

第5回

火山調査委員会 資料

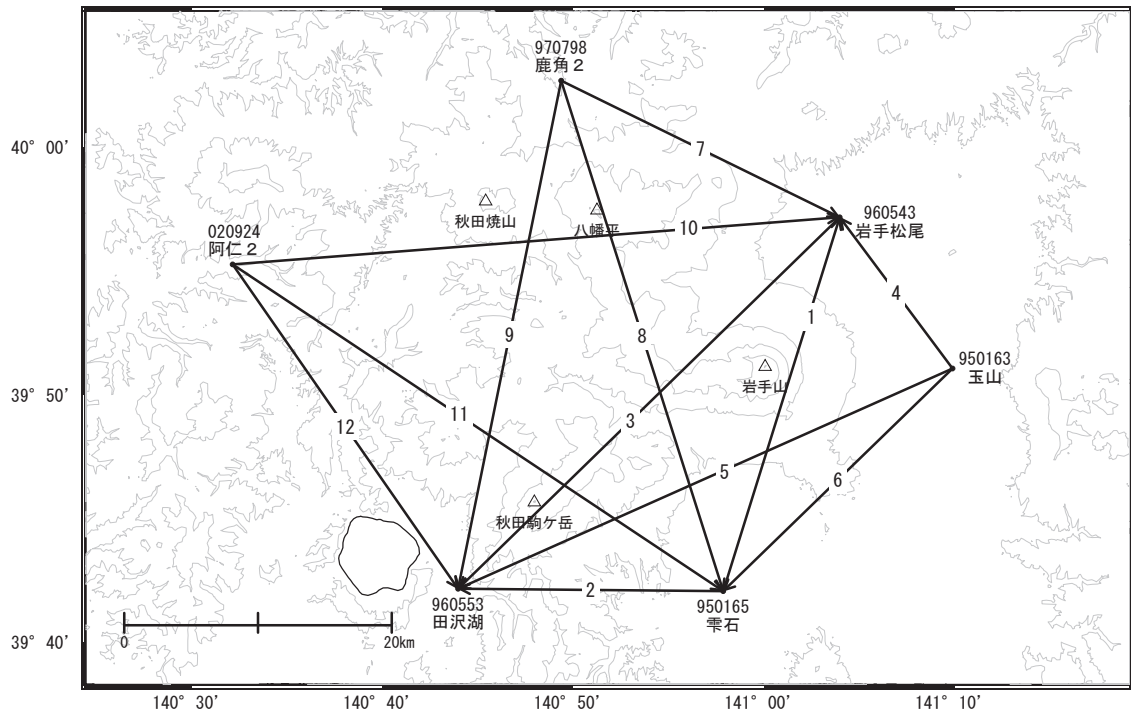
2025年7月2日

岩手山周辺の地殻変動

—GEONET(電子基準点等)による連続観測結果—

岩手山周辺の「雫石」―「岩手松尾」等の基線で、2024年4月頃から見られていた伸びは、2025年3月頃から鈍化しているように見えます。

岩手山周辺 GNSS連続観測基線図

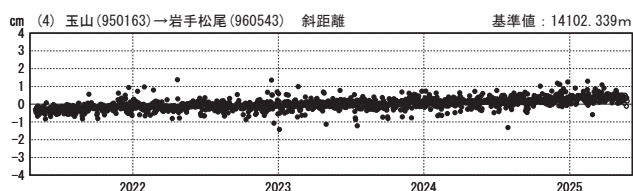
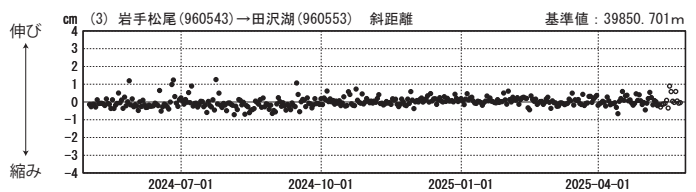
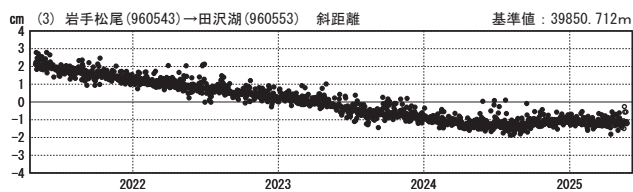
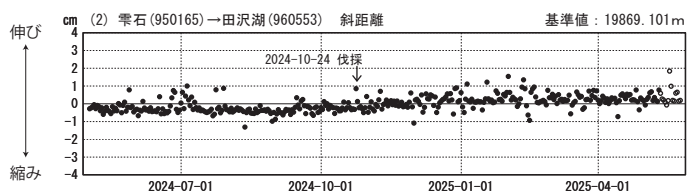
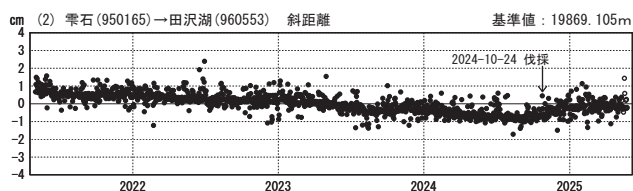
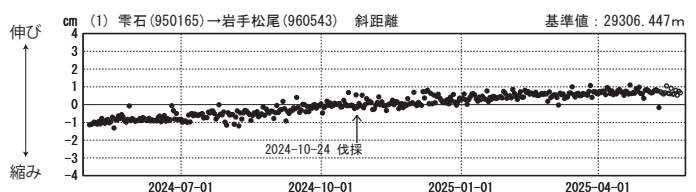
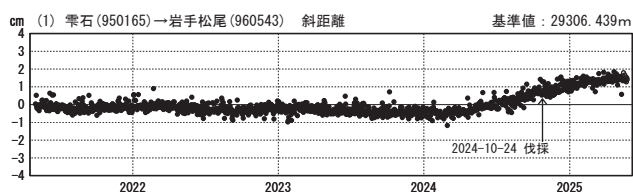


基線変化グラフ

基線変化グラフ

期間：2021-05-01～2025-05-24 JST

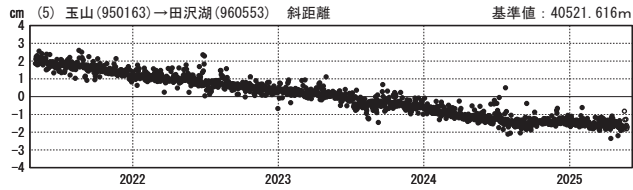
期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



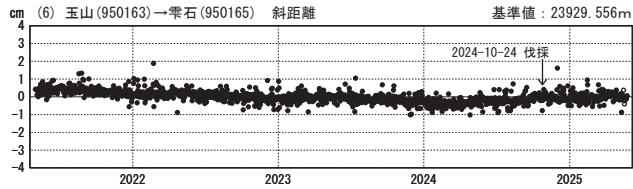
●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

基線変化グラフ

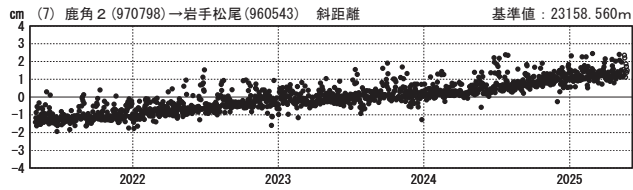
期間：2021-05-01～2025-05-24 JST



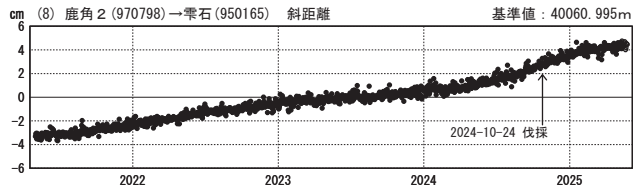
伸び
↓
縮み



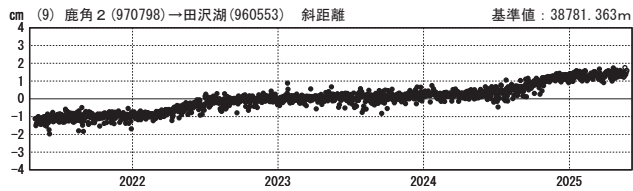
伸び
↓
縮み



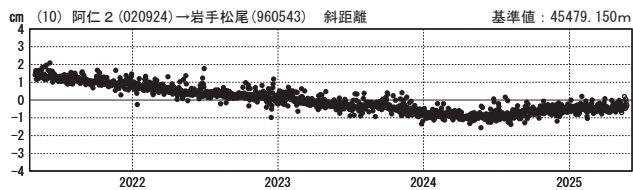
伸び
↓
縮み



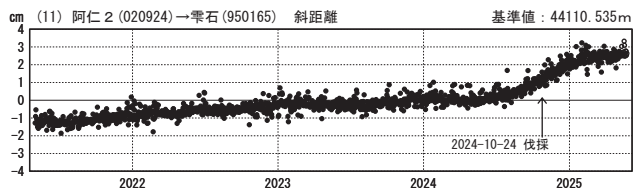
伸び
↓
縮み



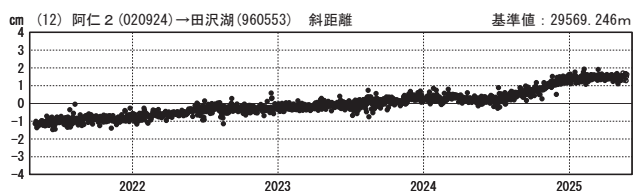
伸び
↓
縮み



伸び
↓
縮み



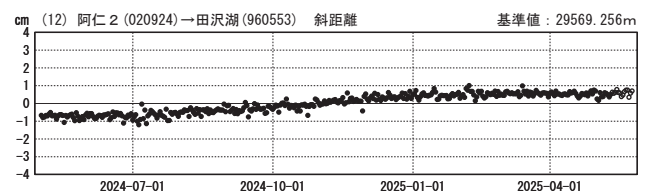
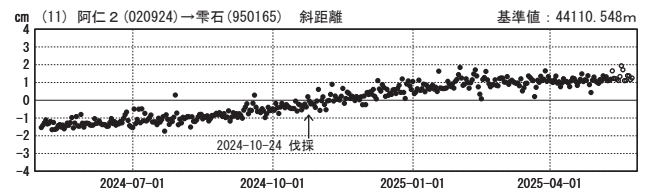
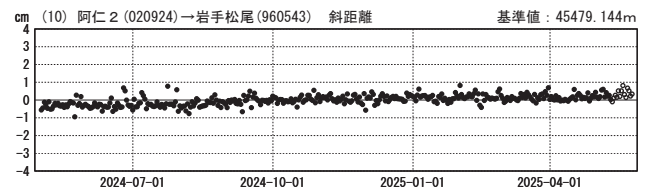
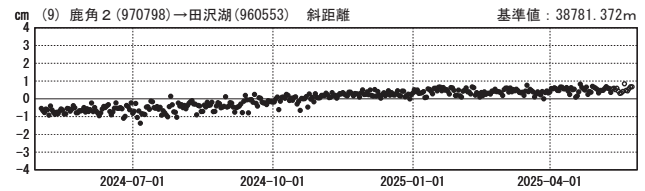
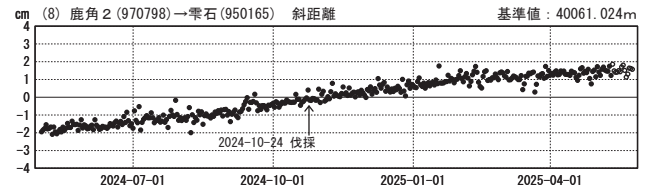
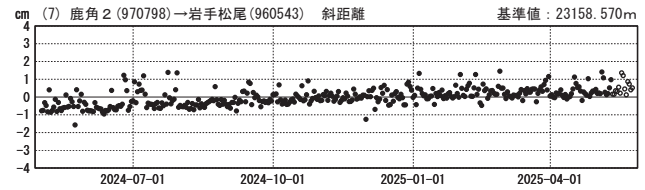
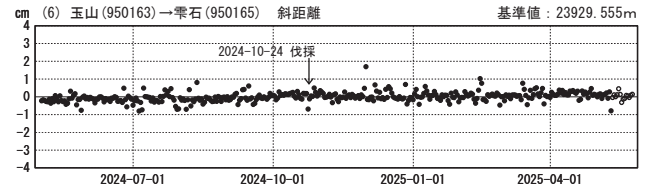
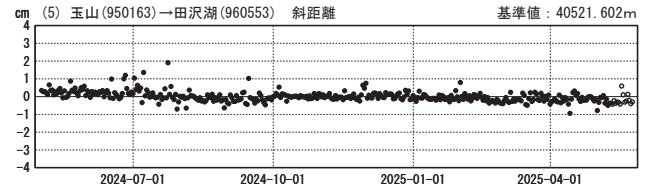
伸び
↓
縮み



伸び
↓
縮み

基線変化グラフ

期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



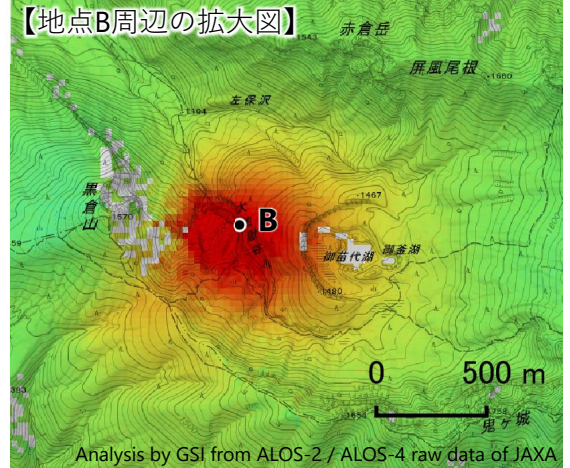
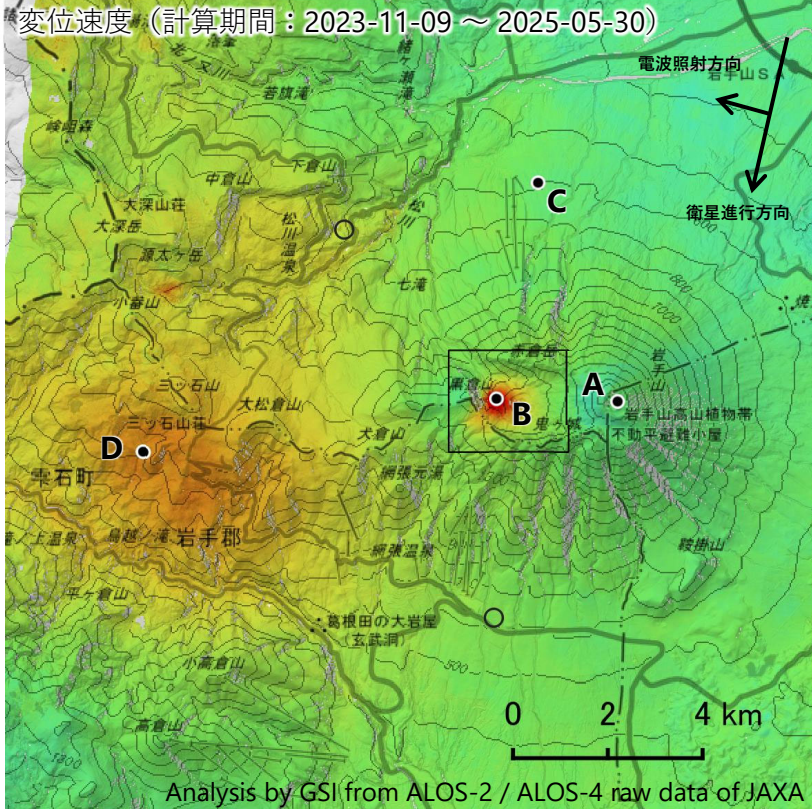
●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

国土地理院

「だいち2号」及び「だいち4号」観測データによる 岩手山の干渉SAR時系列解析結果（南行）

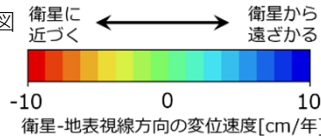
大地獄谷の地点B周辺及び岩手山西部の地点D周辺において、衛星に近づく変動が見られます。

2023年11月以降の変位速度

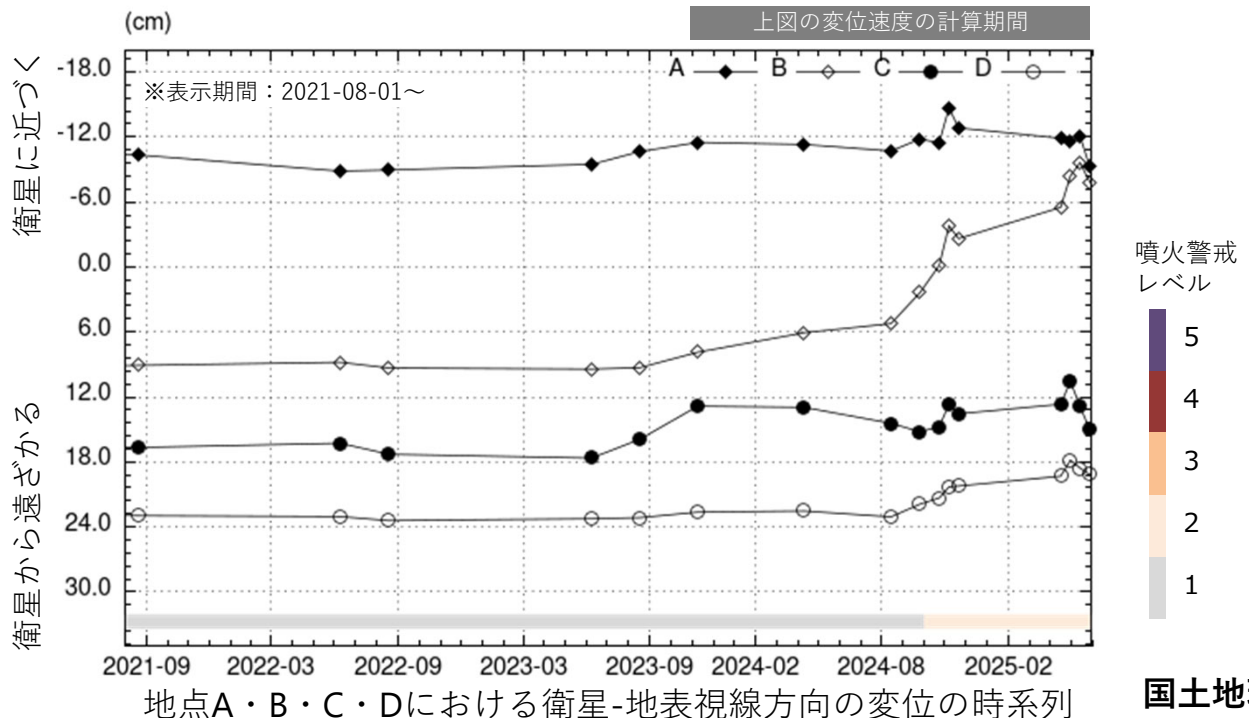


衛星名	だいち2号・だいち4号
観測期間	2014-08-28～2025-05-30
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右(西)
観測モード*	U
入射角	37.4°
偏波	HH
データ数	32
干渉ペア数	153

背景：地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図
干渉SAR時系列解析手法：SBAS法
※参照点は電子基準点「岩手松尾」付近



* U：高分解能(3m)モード
○ 国土地理院以外のGNSS観測点

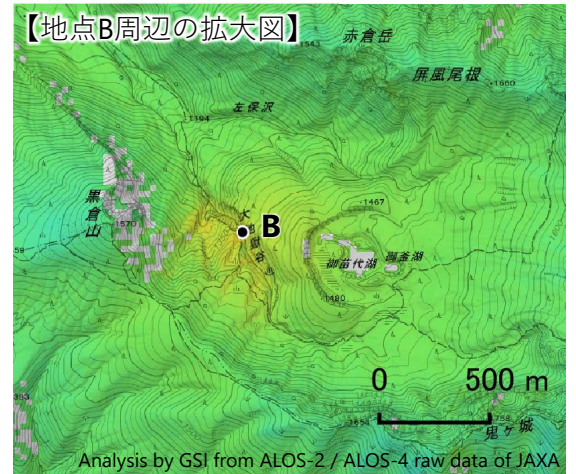
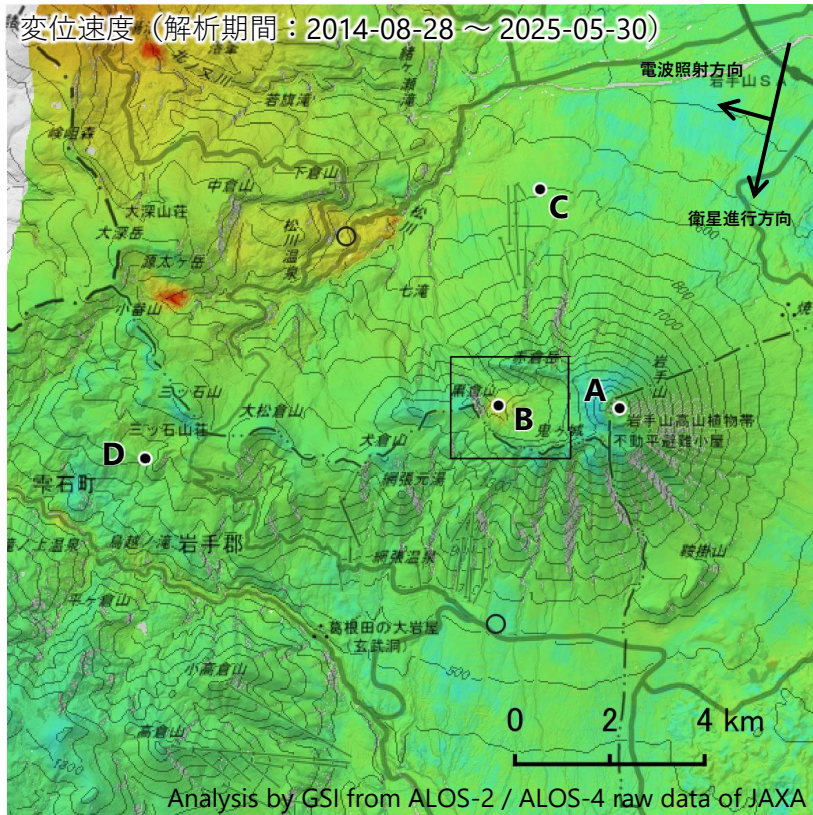


国土地理院

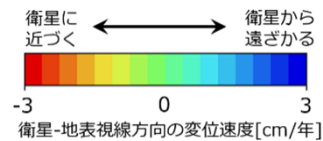
本解析で使用了データは、JAXAとの協定及び火山噴火予知連絡会衛星解析グループの活動を通して得られたものです。
対流圏遅延補正には、気象庁数値予報格子点データを使用しています。

「だいち2号」及び「だいち4号」観測データによる 岩手山の干渉SAR時系列解析結果（南行）

（参考）全解析期間の変位速度



○ 国土地理院以外のGNSS観測点
※参照点は電子基準点「岩手松尾」付近



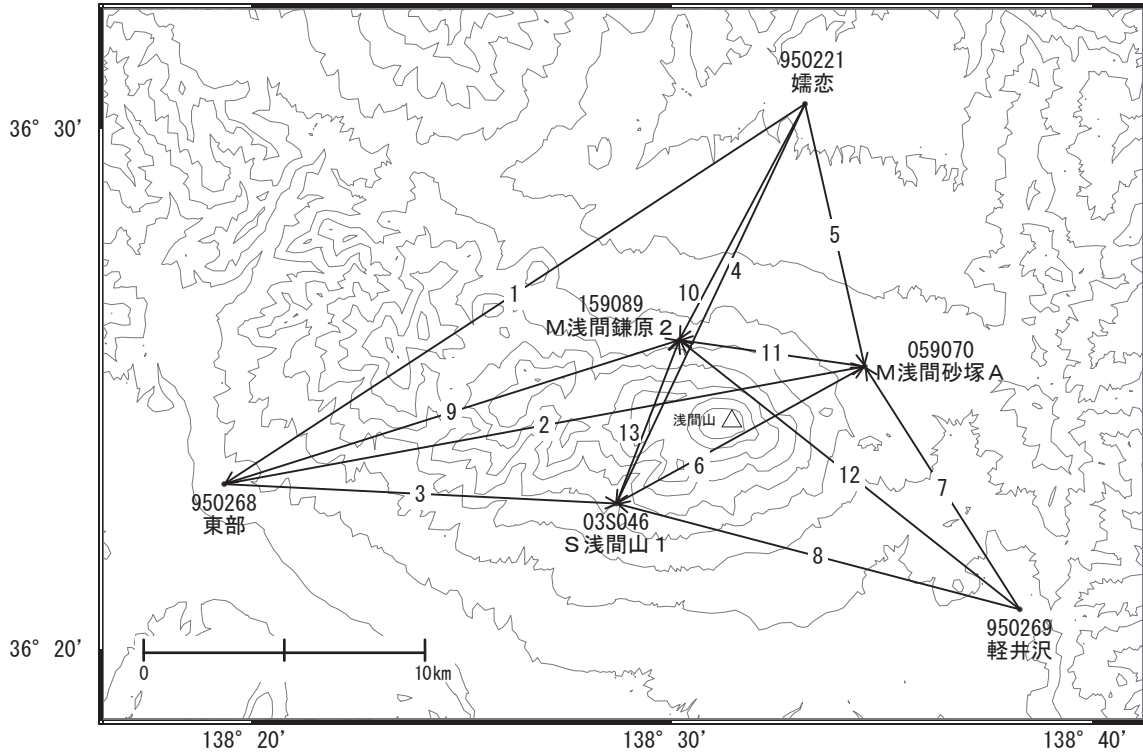
背景：地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図

浅間山周辺の地殻変動

—GEONET(電子基準点等)による連続観測結果—

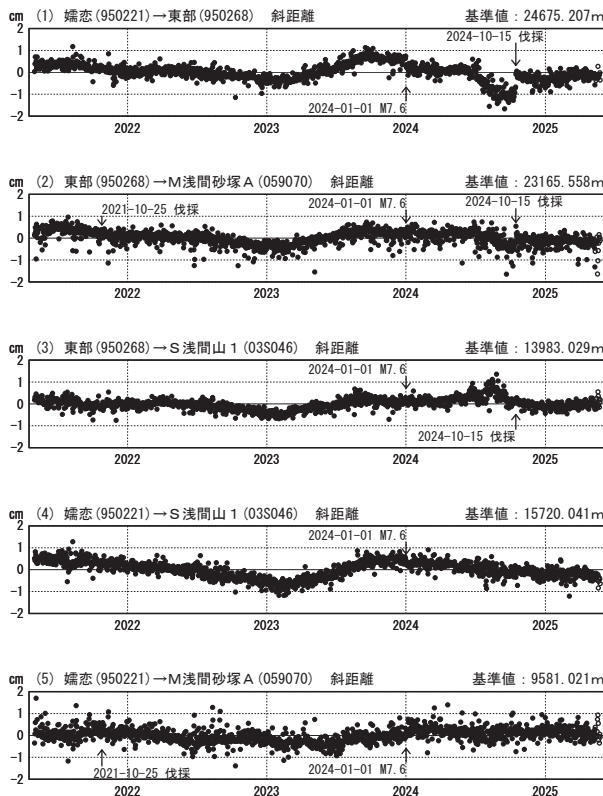
顕著な地殻変動は観測されていません。

浅間山周辺 GNSS連続観測基線図



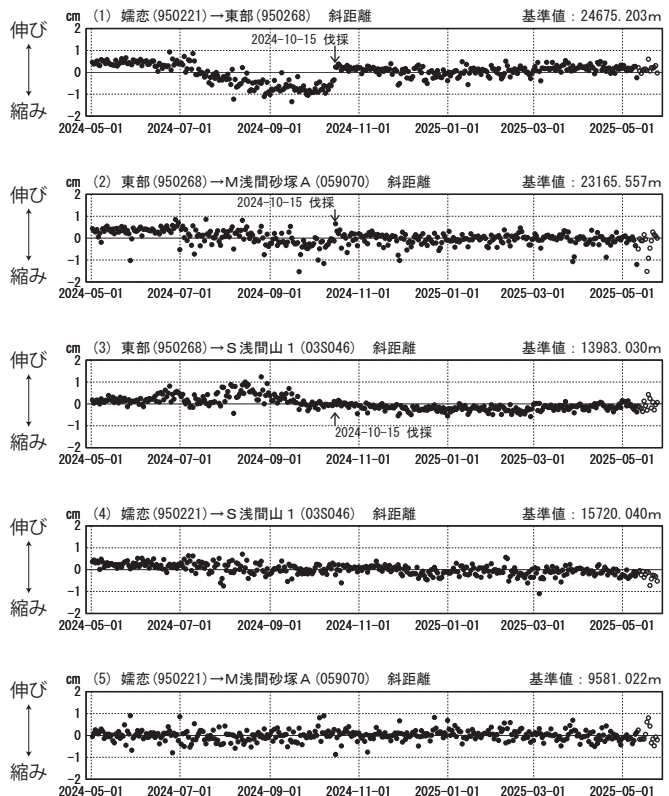
基線変化グラフ

期間: 2021-05-01~2025-05-24 JST



基線変化グラフ

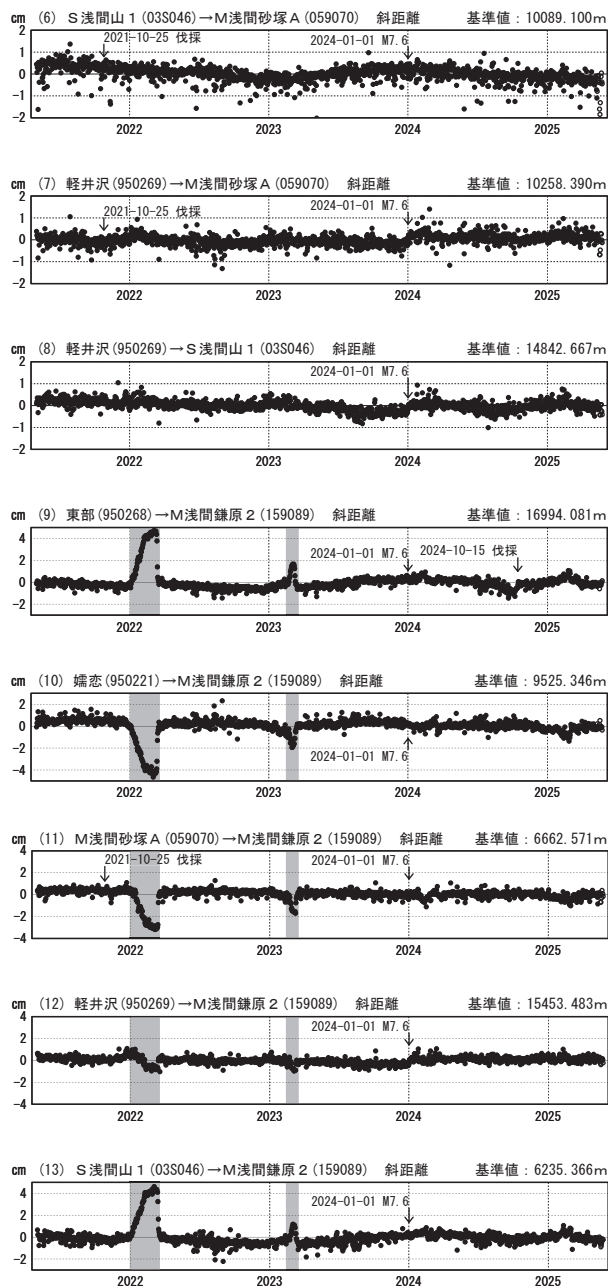
期間: 2024-05-01~2025-05-24 JST



●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

基線変化グラフ

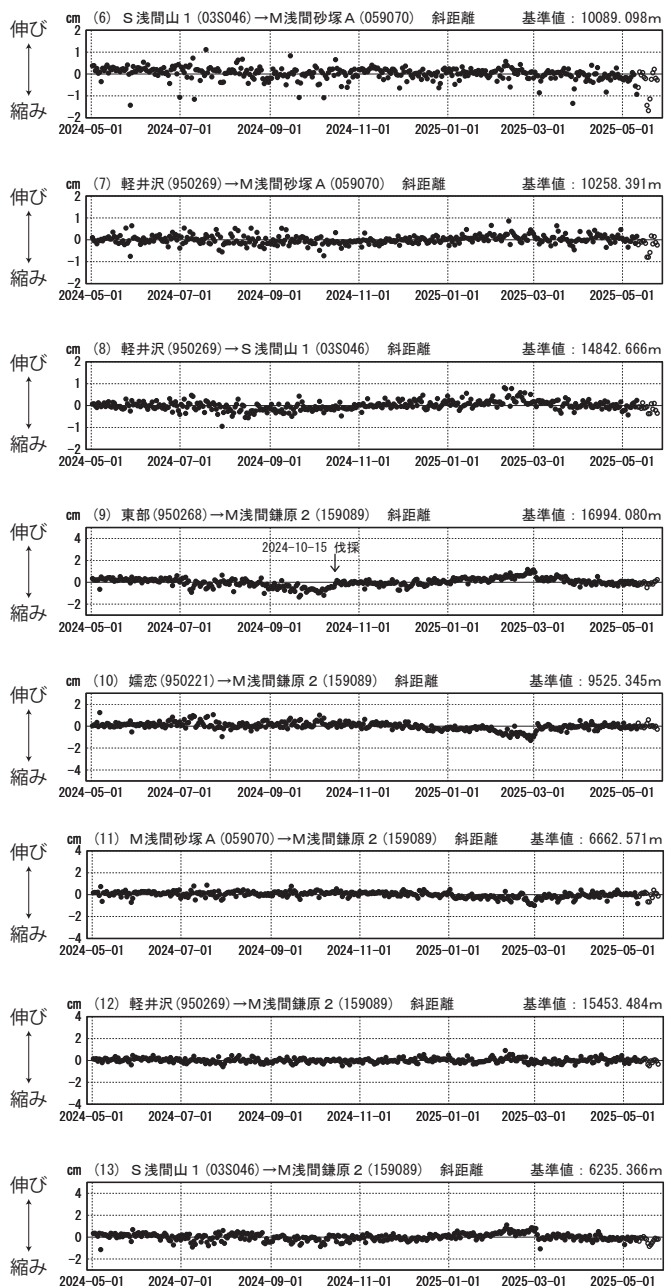
期間：2021-05-01～2025-05-24 JST



●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

基線変化グラフ

期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



国土地理院

(注) 「M 浅間鎌原 2」について

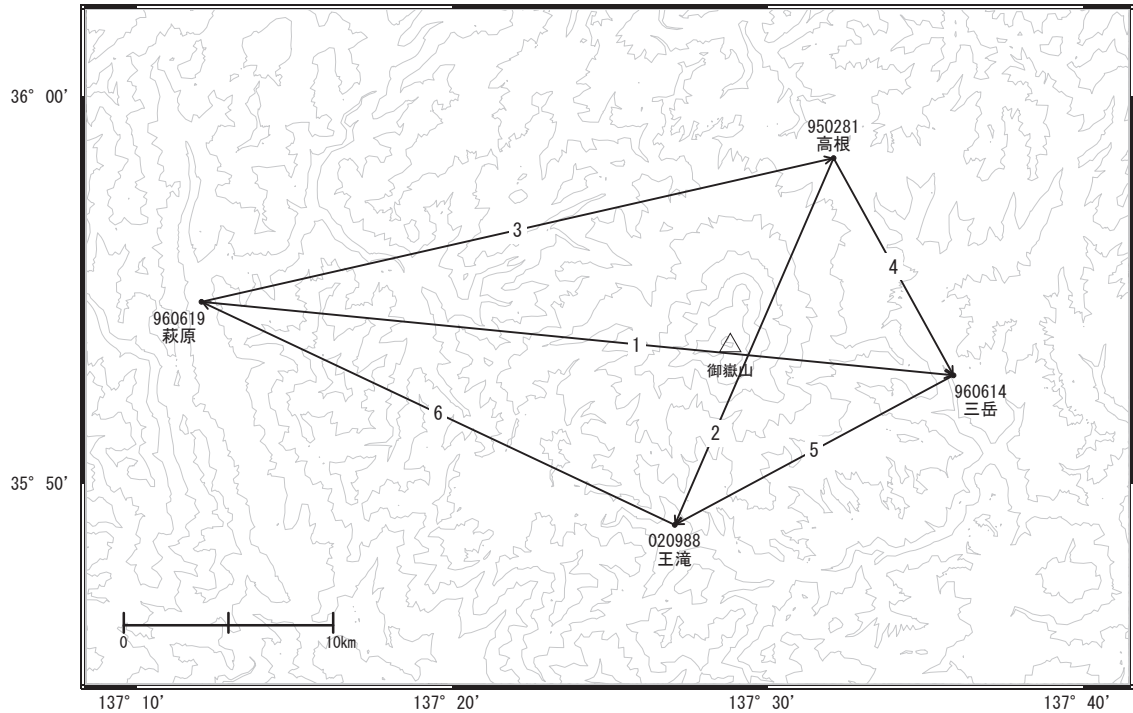
- ・ 網掛け期間に見られる急激な変動は、凍上（土壌の凍結による地面の隆起）による装置の傾斜が原因です。

御嶽山周辺の地殻変動

—GEONET(電子基準点等)による連続観測結果—

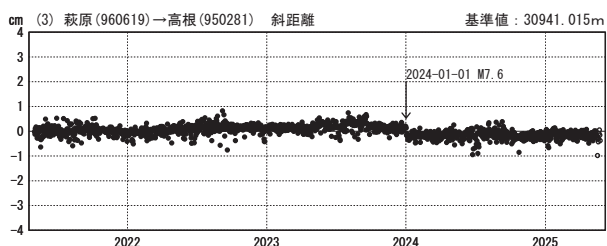
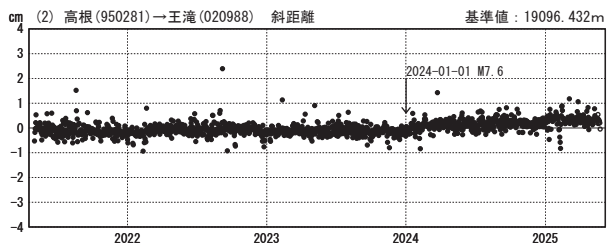
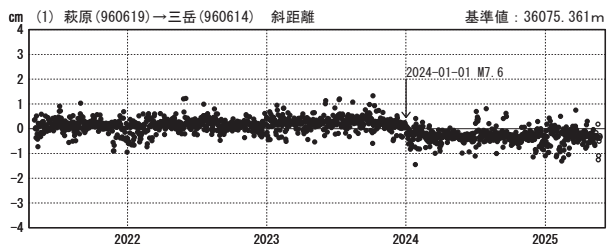
顕著な地殻変動は観測されていません。

御嶽山周辺 GNSS連続観測基線図



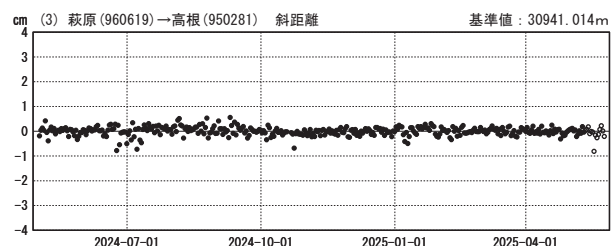
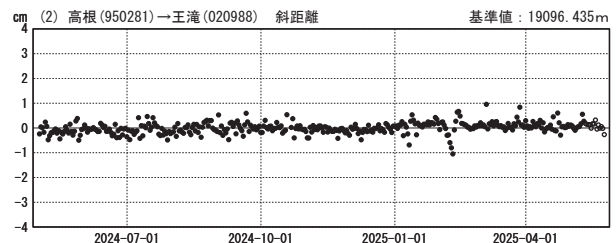
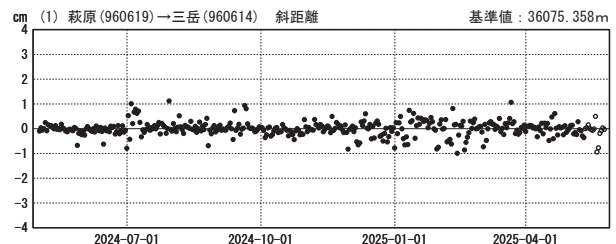
基線変化グラフ

期間: 2021-05-01~2025-05-24 JST



基線変化グラフ

期間: 2024-05-01~2025-05-24 JST

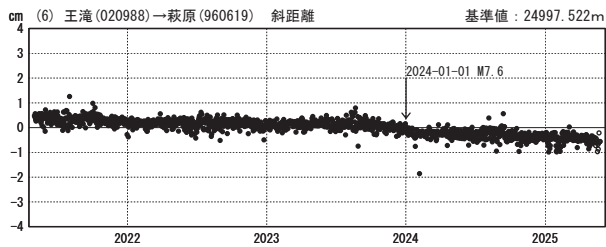
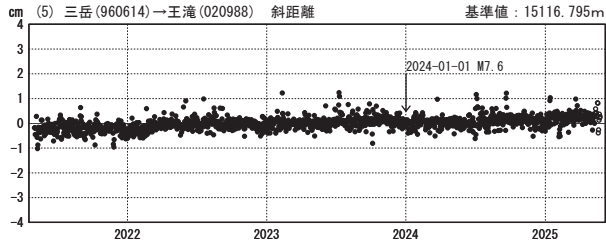
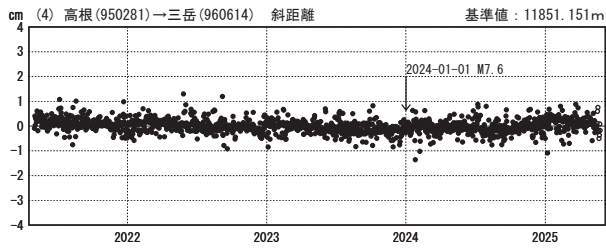


●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

国土地理院

基線変化グラフ

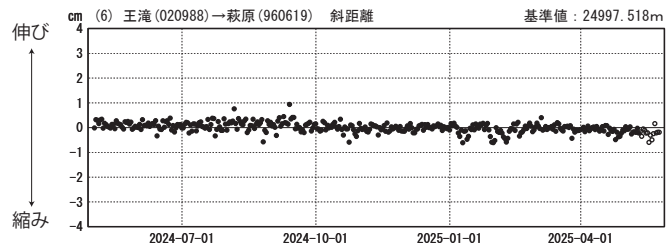
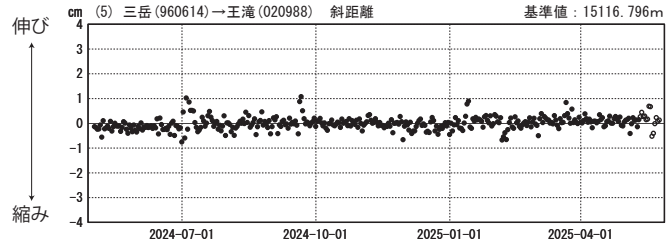
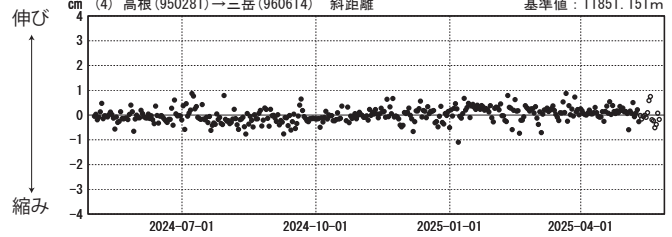
期間：2021-05-01～2025-05-24 JST



●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

基線変化グラフ

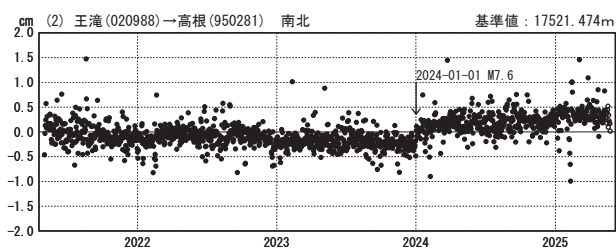
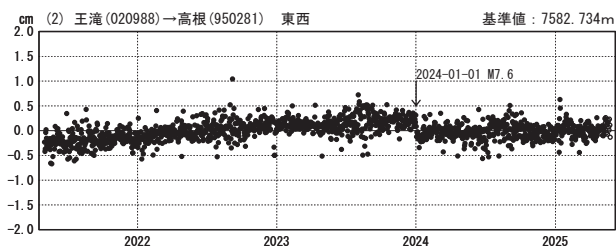
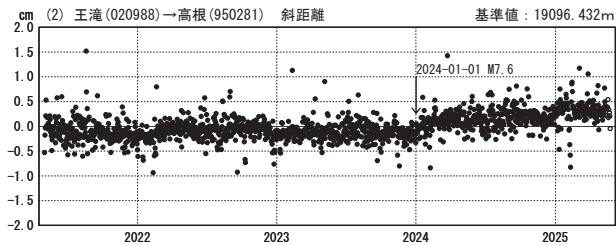
期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



国土地理院

成分変化グラフ

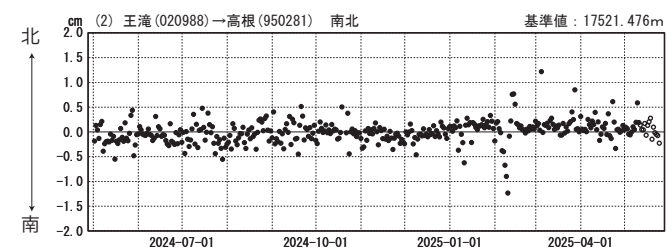
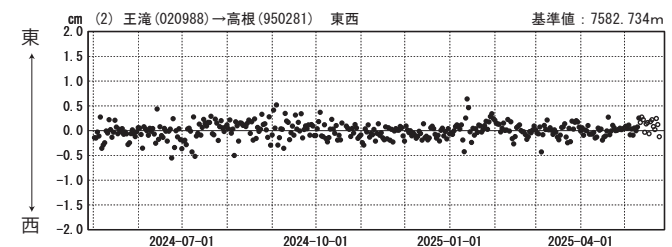
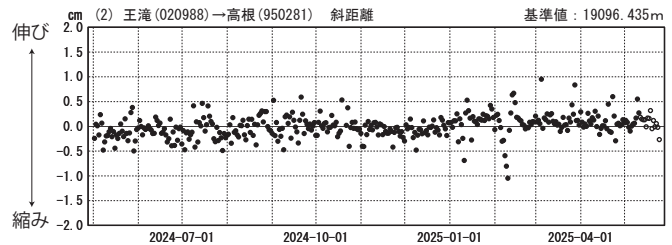
期間：2021-05-01～2025-05-24 JST



●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

成分変化グラフ

期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



国土地理院

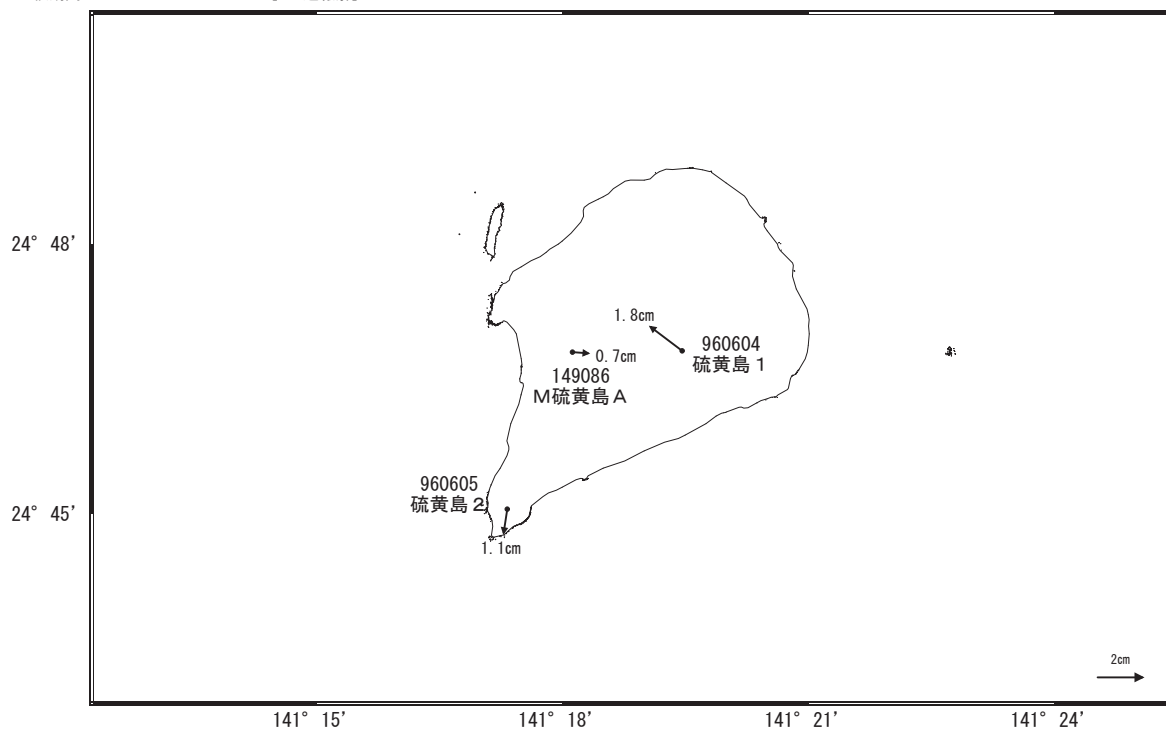
硫黄島周辺の地殻変動

—GEONET(電子基準点等)による連続観測結果—

「硫黄島 1」及び「M硫黄島 A」で見られていた隆起は、2025年 4 月以降停滞しているように見えます。「硫黄島 2」では南向きの変動が継続しています。

地殻変動(水平)

基準期間: 2025-04-15~2025-04-24[F5:最終解]
比較期間: 2025-05-15~2025-05-24[R5:速報解]

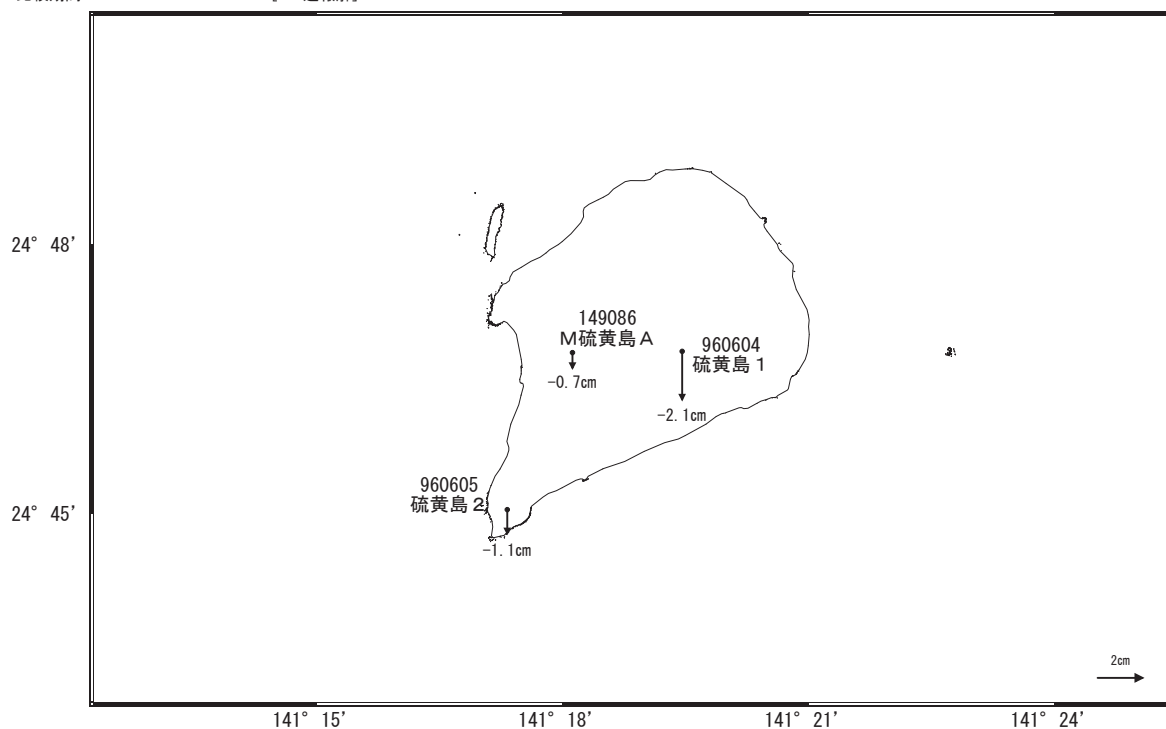


☆ 固定局: 父島 A (052007)

国土地理院

地殻変動(上下)

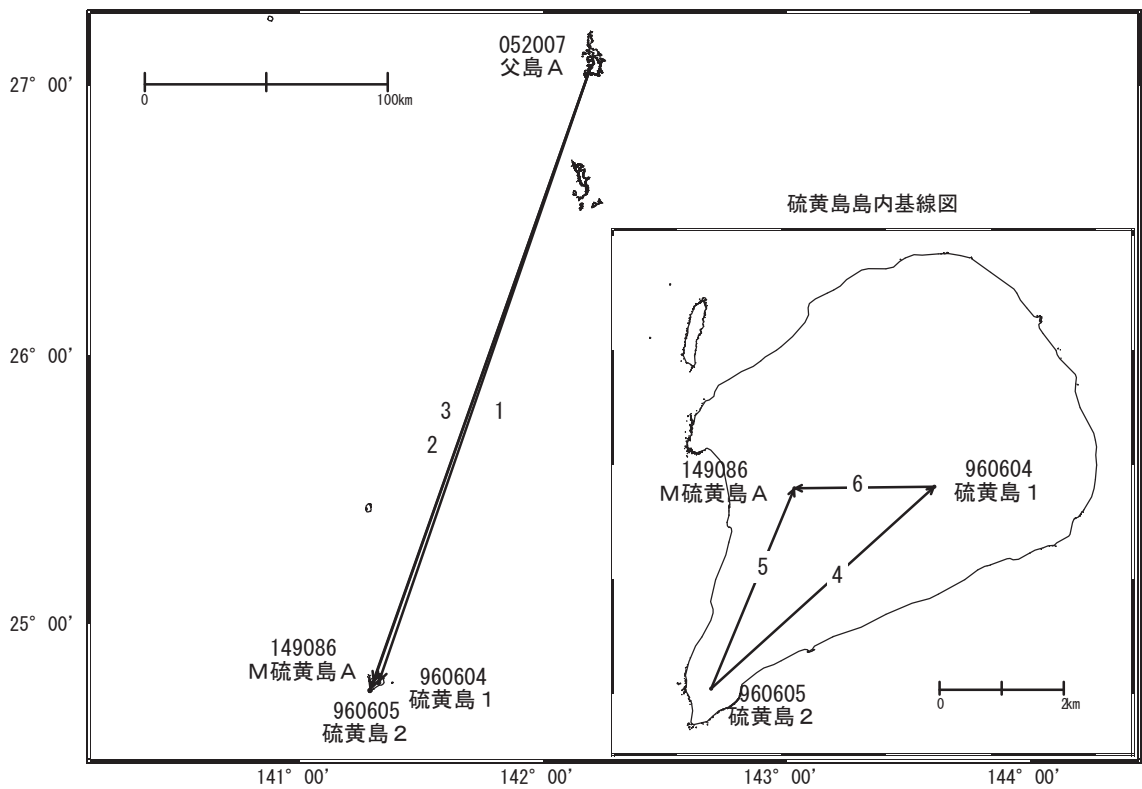
基準期間: 2025-04-15~2025-04-24[F5:最終解]
比較期間: 2025-05-15~2025-05-24[R5:速報解]



☆ 固定局: 父島 A (052007)

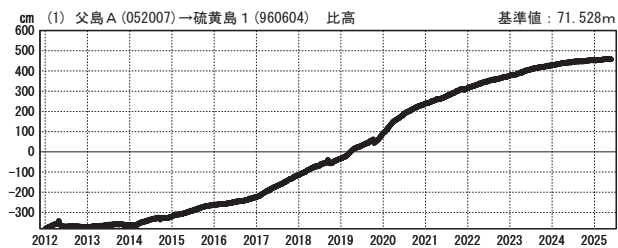
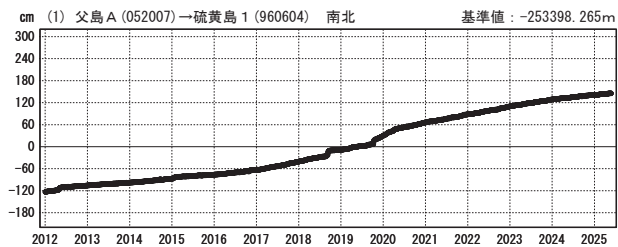
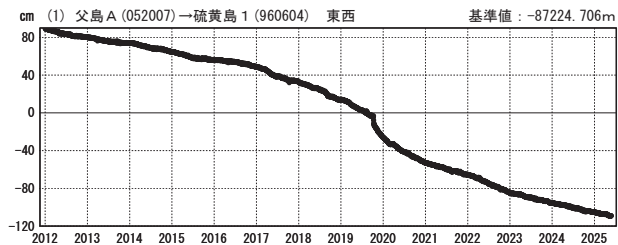
国土地理院

硫黄島周辺 GNSS連続観測基線図



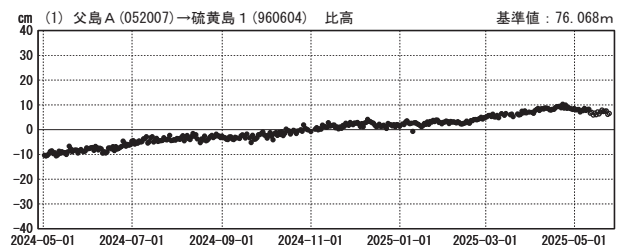
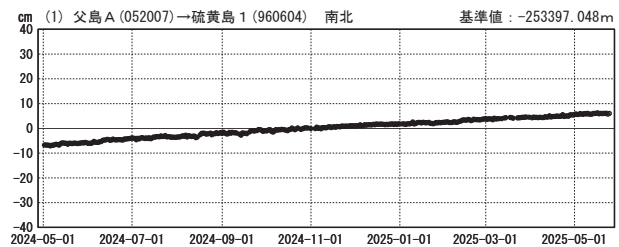
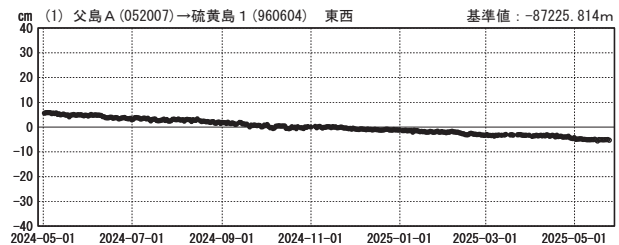
成分変化グラフ

期間：2012-01-01～2025-05-24 JST



成分変化グラフ

期間：2024-05-01～2025-05-24 JST

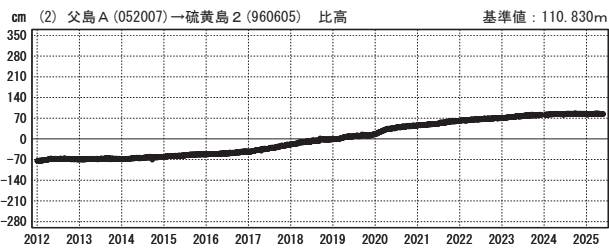
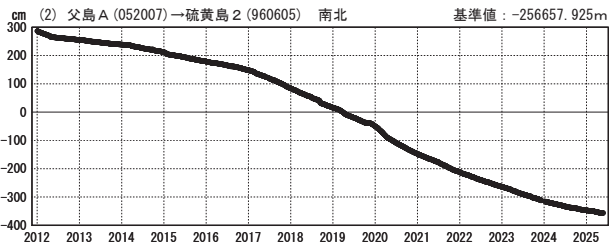
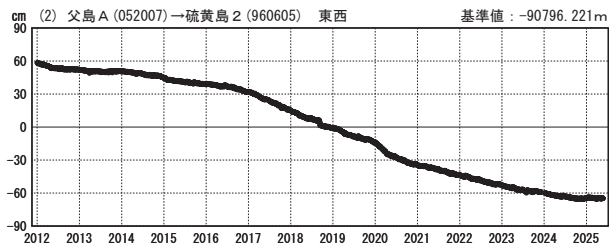


●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

国土地理院

成分変化グラフ

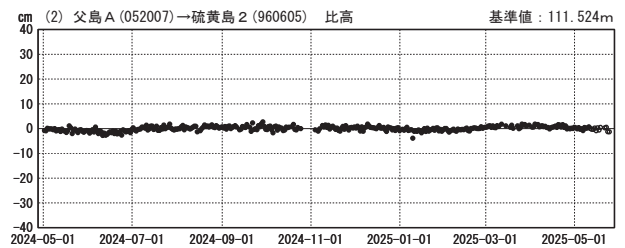
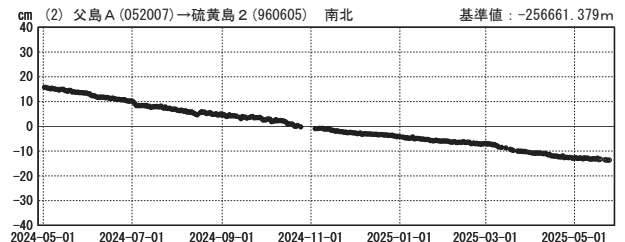
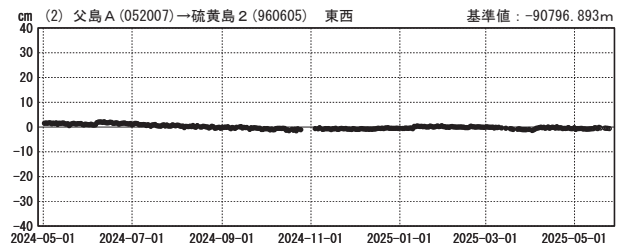
期間：2012-01-01～2025-05-24 JST



●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

成分変化グラフ

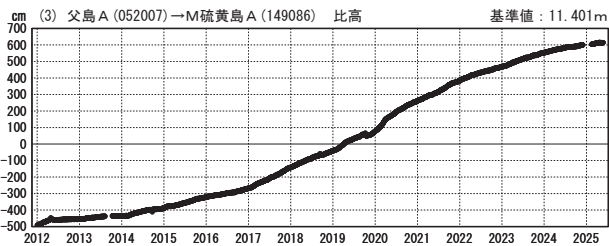
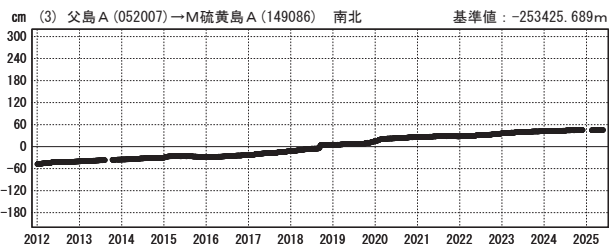
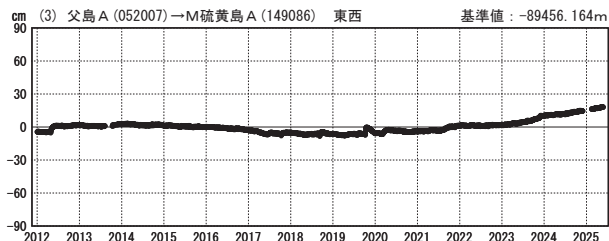
期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



国土地理院

成分変化グラフ

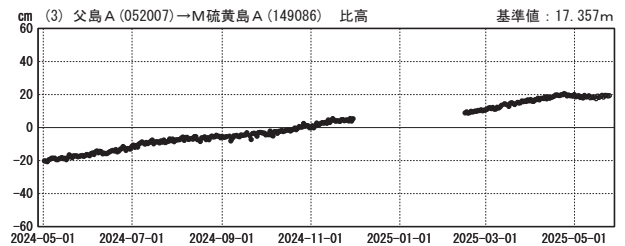
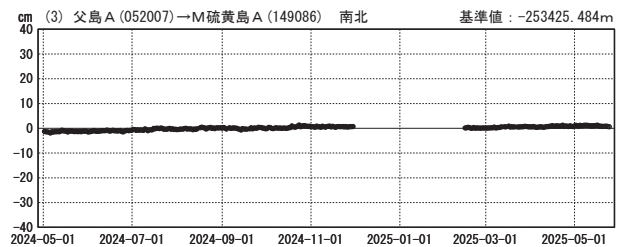
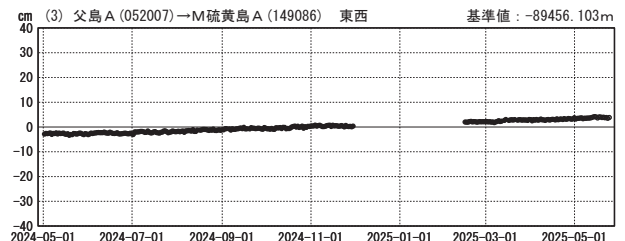
期間：2012-01-01～2025-05-24 JST



●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

成分変化グラフ

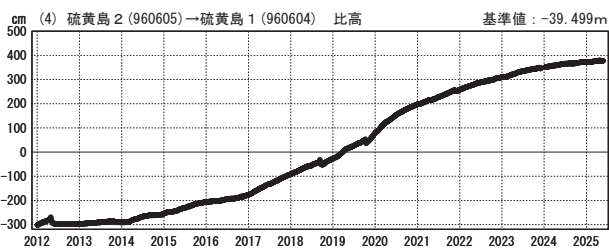
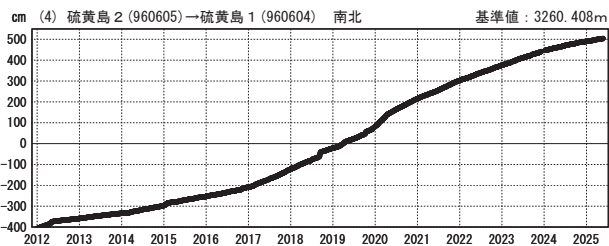
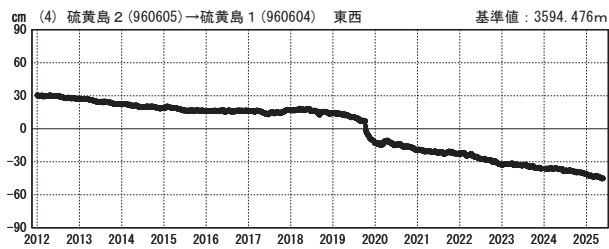
期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



国土地理院

成分変化グラフ

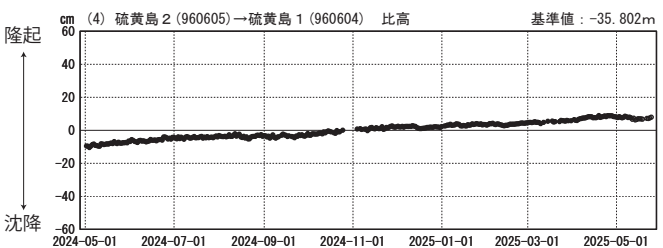
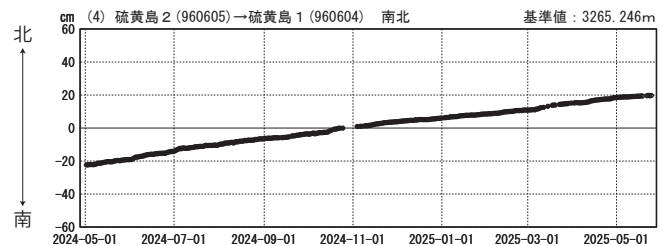
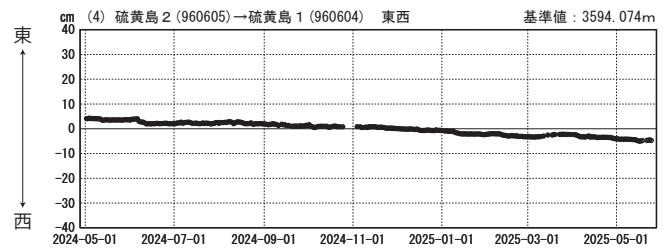
期間：2012-01-01～2025-05-24 JST



●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

成分変化グラフ

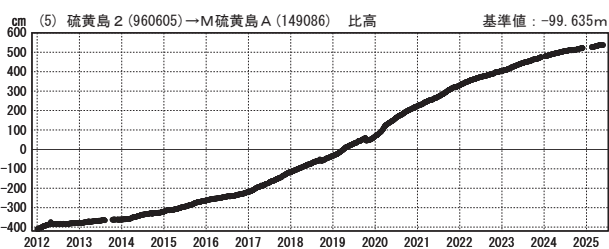
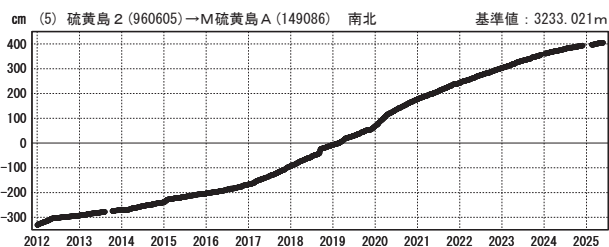
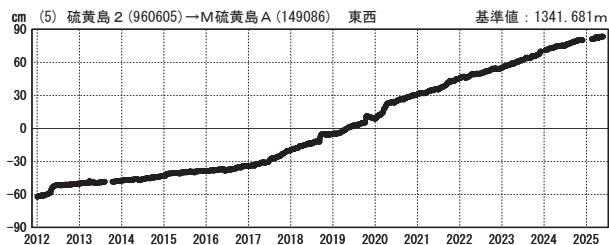
期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



国土地理院

成分変化グラフ

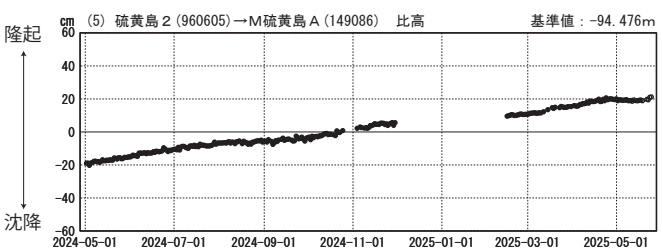
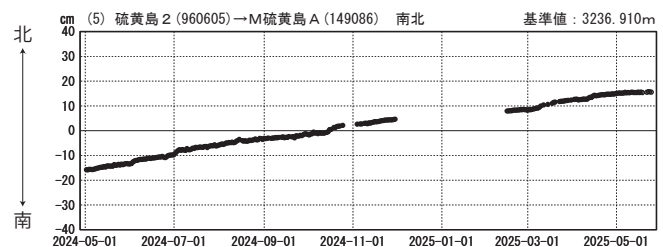
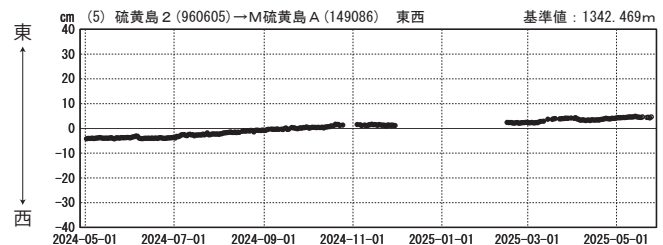
期間：2012-01-01～2025-05-24 JST



●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

成分変化グラフ

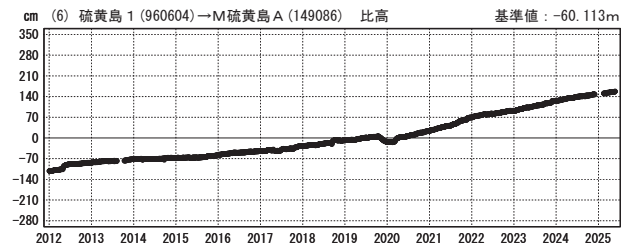
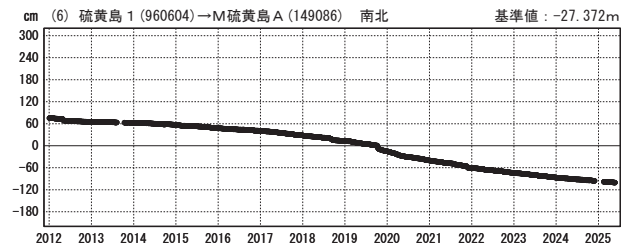
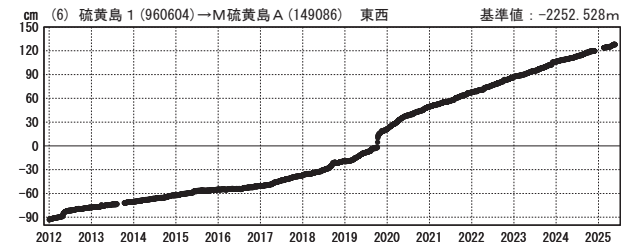
期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



国土地理院

成分変化グラフ

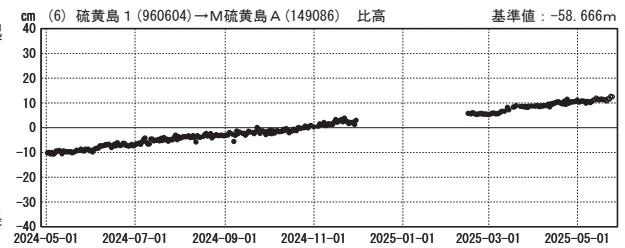
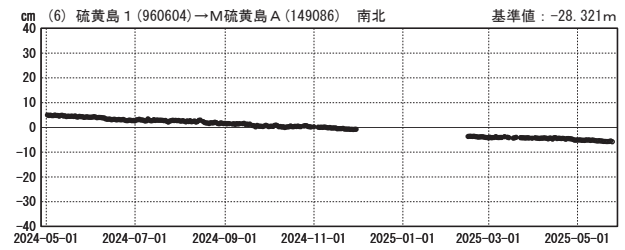
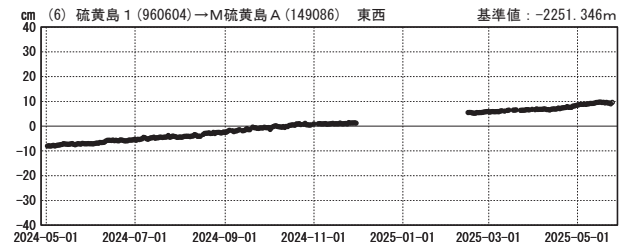
期間：2012-01-01～2025-05-24 JST



●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

成分変化グラフ

期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



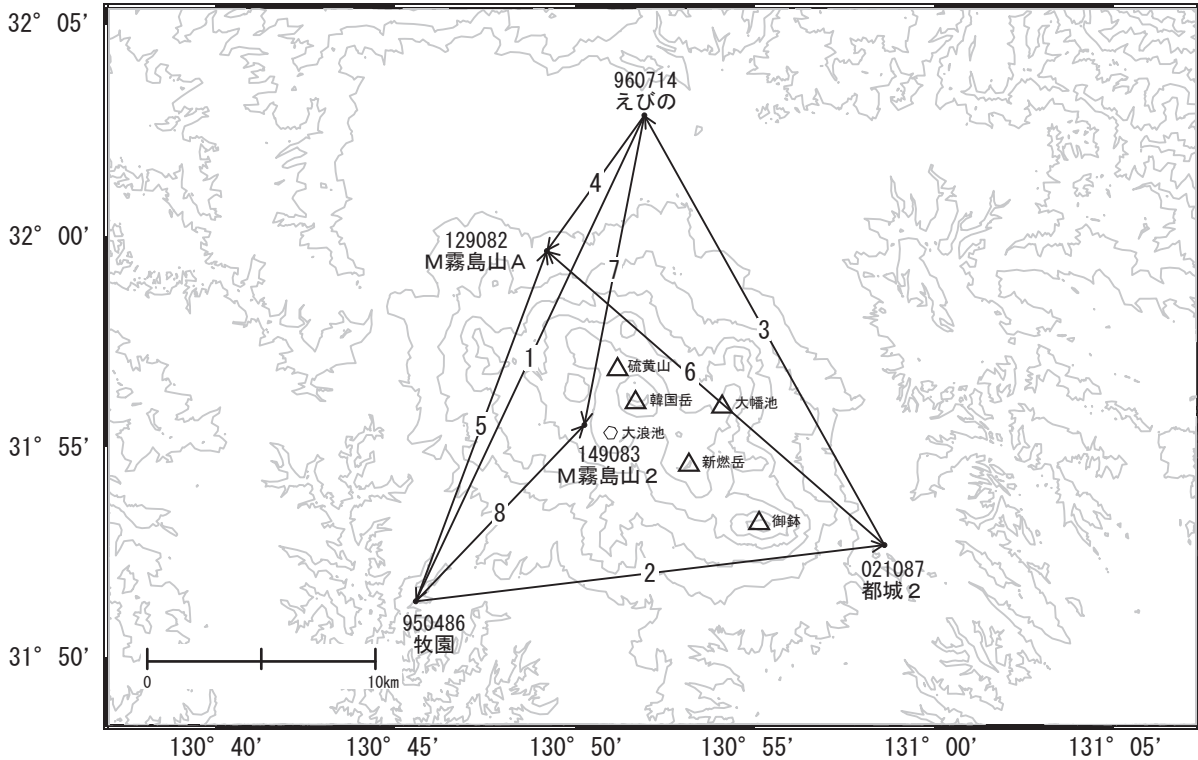
国土地理院

霧島山周辺の地殻変動

—GEONET(電子基準点等)による連続観測結果—

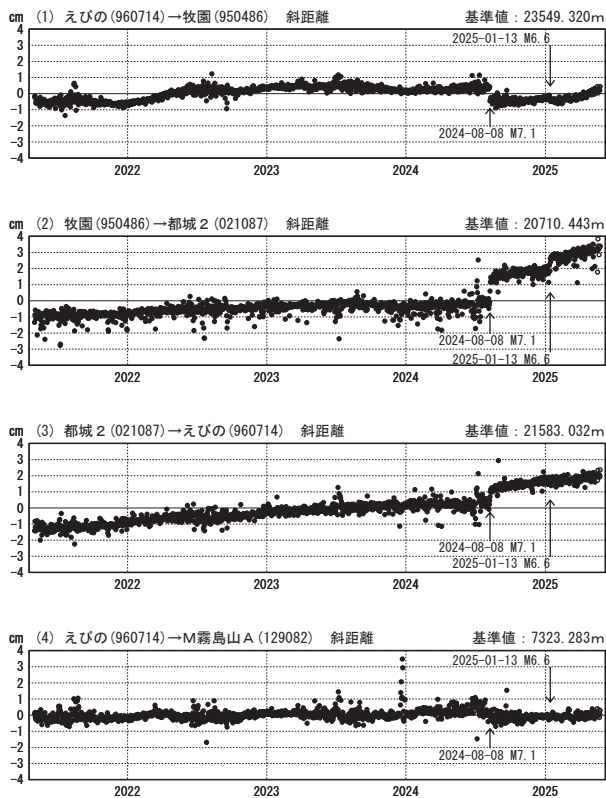
「えびの」－「牧園」等の基線で2025年3月頃からわずかな伸びが見られます。

霧島山周辺 GNSS連続観測基線図



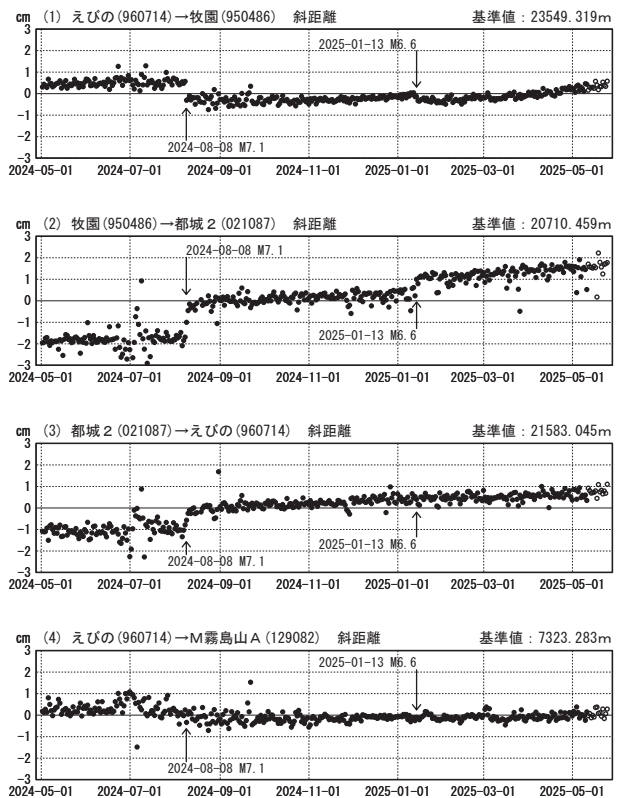
基線変化グラフ

期間：2021-05-01～2025-05-24 JST



基線変化グラフ

期間：2024-05-01～2025-05-24 JST

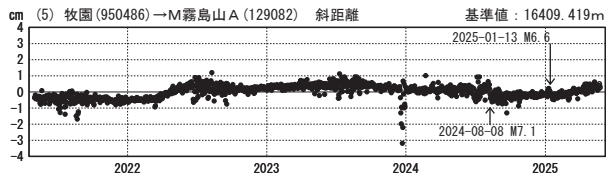


●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

国土地理院

基線変化グラフ

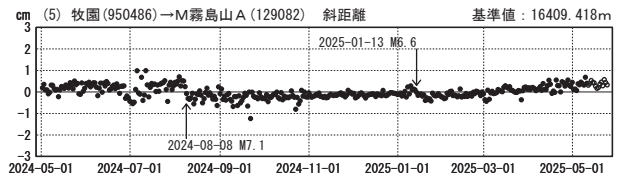
期間：2021-05-01～2025-05-24 JST



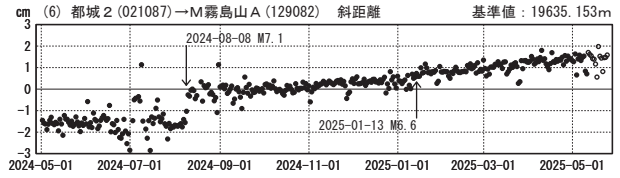
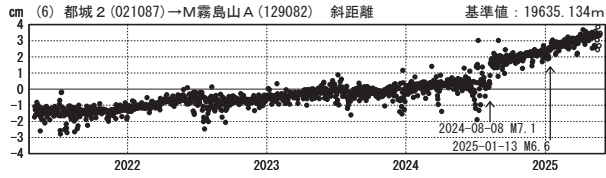
伸び
縮み

基線変化グラフ

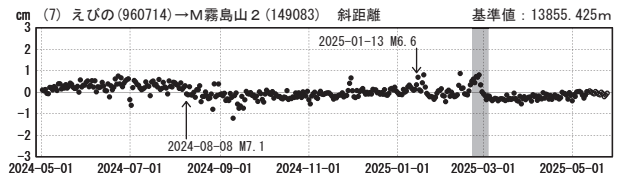
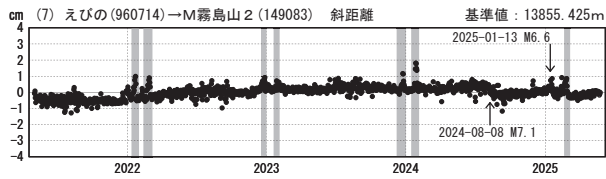
期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



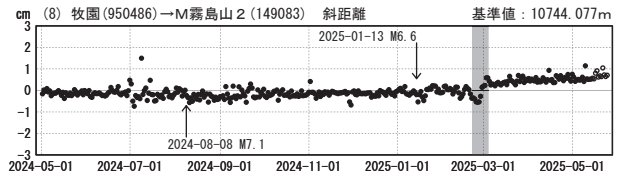
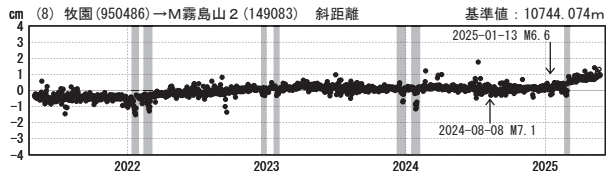
伸び
縮み



伸び
縮み



伸び
縮み

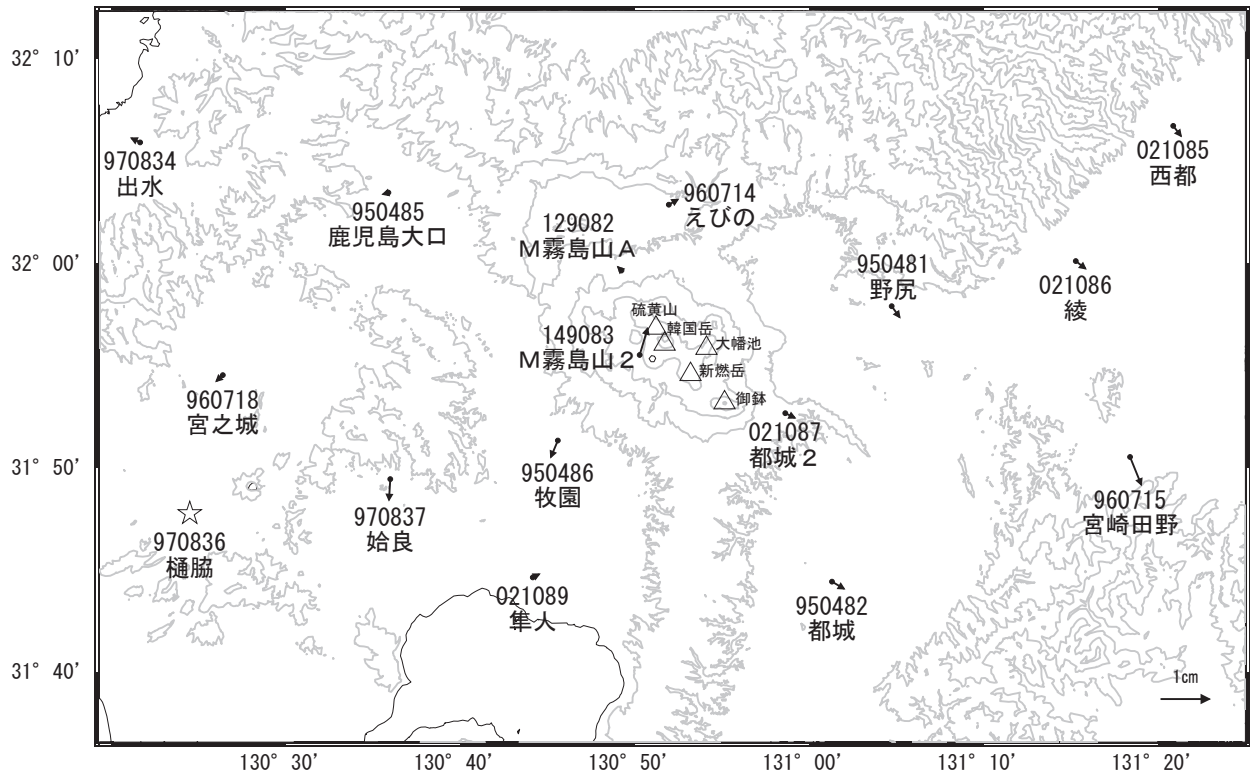


●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

国土地理院

地殻変動(水平：3か月)

基準期間：2025-02-15～2025-02-24 [F5:最終解]
比較期間：2025-05-15～2025-05-24 [R5:速報解]



☆ 固定局：樋脇 (970836)

国土地理院

(注) 一部基線で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の影響が見られます。

(注) 「M霧島山2」について

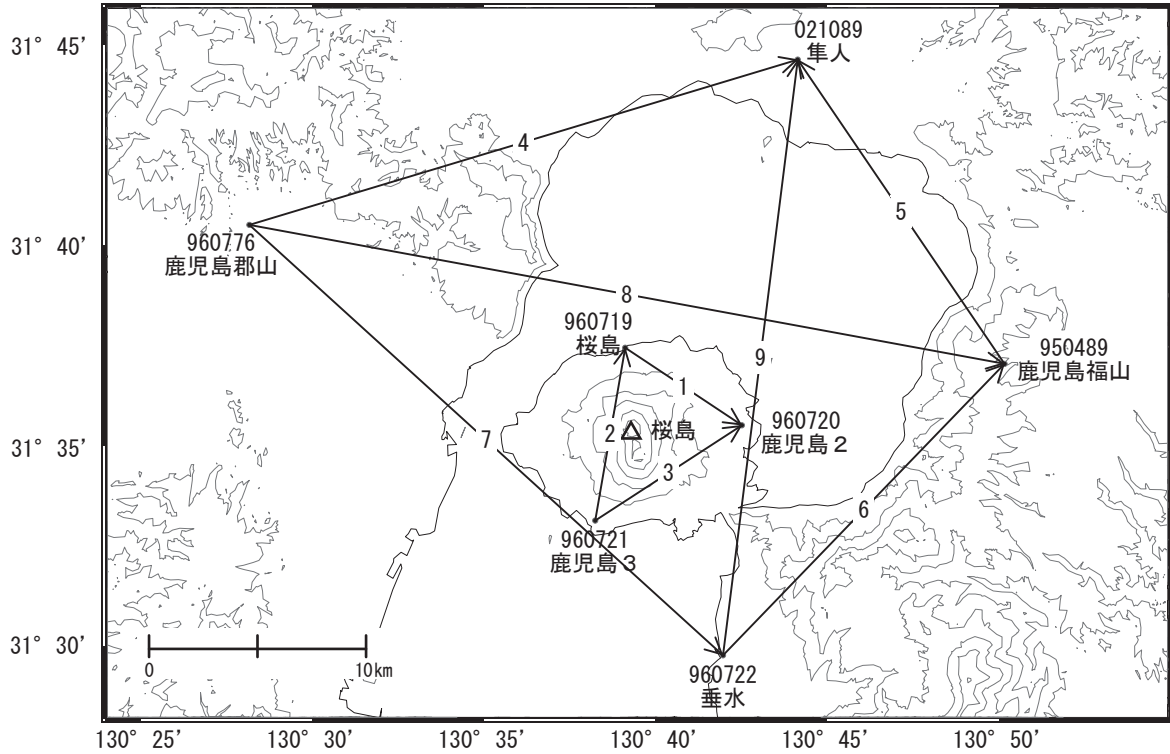
・網掛け期間に見られる急激な変動は、凍上（土壌の凍結による地面の隆起）による装置の傾斜等が原因です。

桜島周辺の地殻変動

—GEONET(電子基準点等)による連続観測結果—

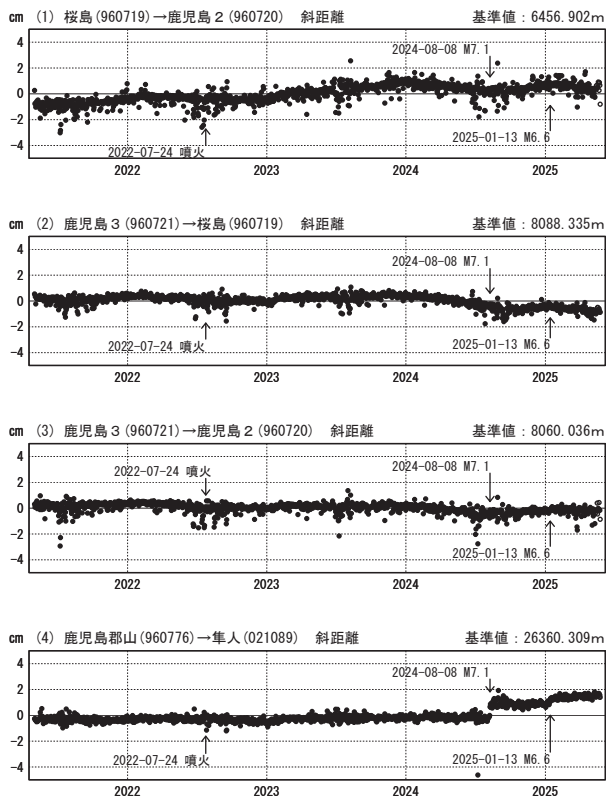
鹿児島(錦江)湾を挟む「鹿児島郡山」―「鹿児島福山」等の基線で2024年11月頃からわずかな伸びが見られます。

桜島周辺 GNSS連続観測基線図(1)



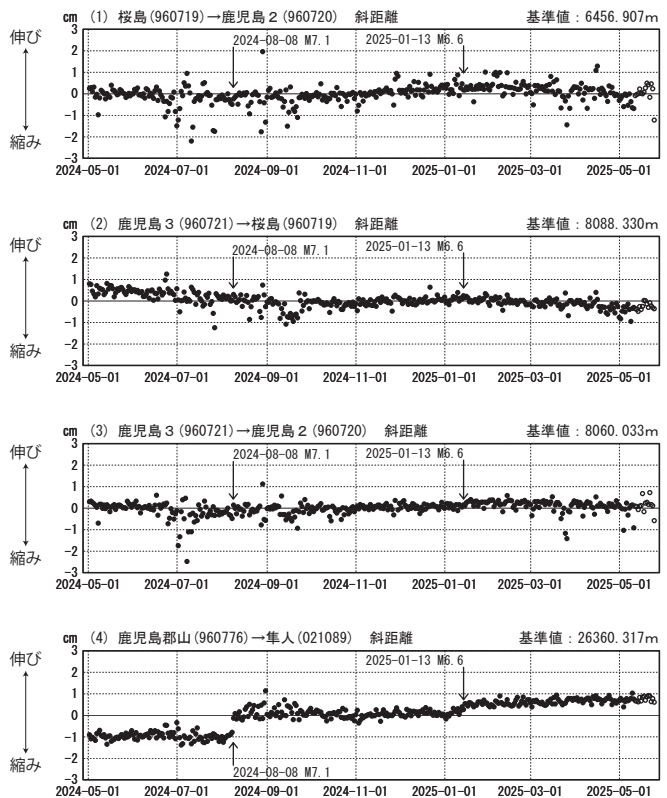
基線変化グラフ

期間: 2021-05-01~2025-05-24 JST



基線変化グラフ

期間: 2024-05-01~2025-05-24 JST

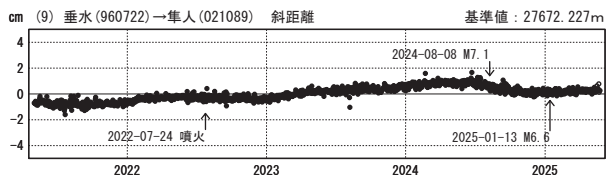
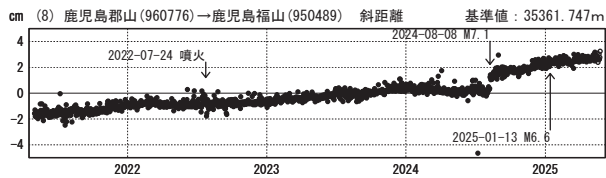
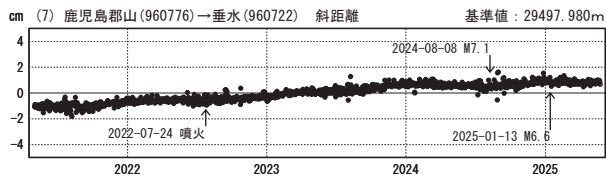
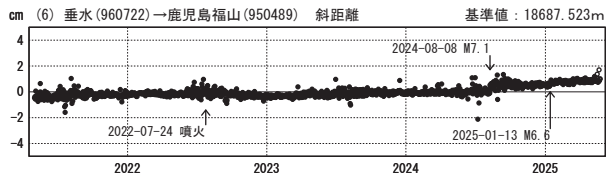
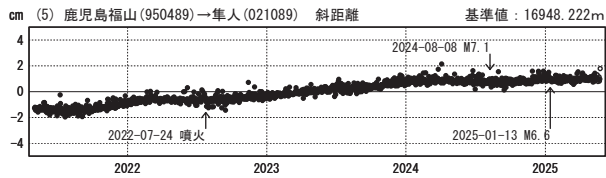


●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

国土地理院

基線変化グラフ

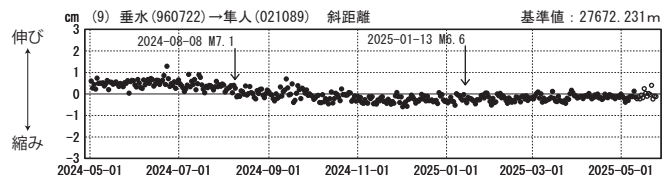
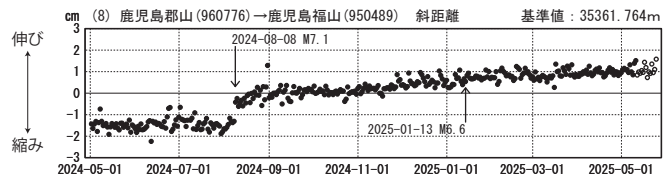
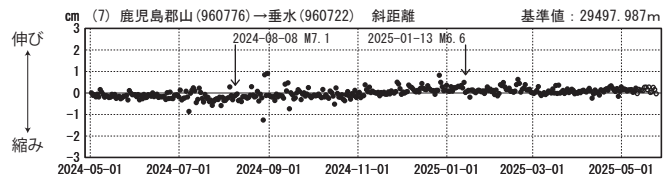
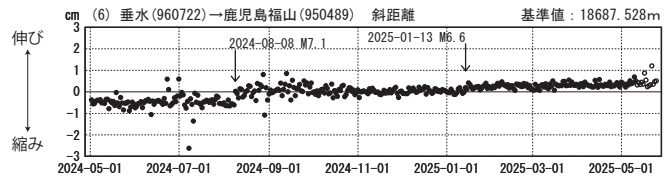
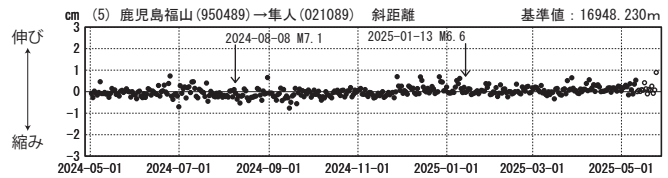
期間：2021-05-01～2025-05-24 JST



●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

基線変化グラフ

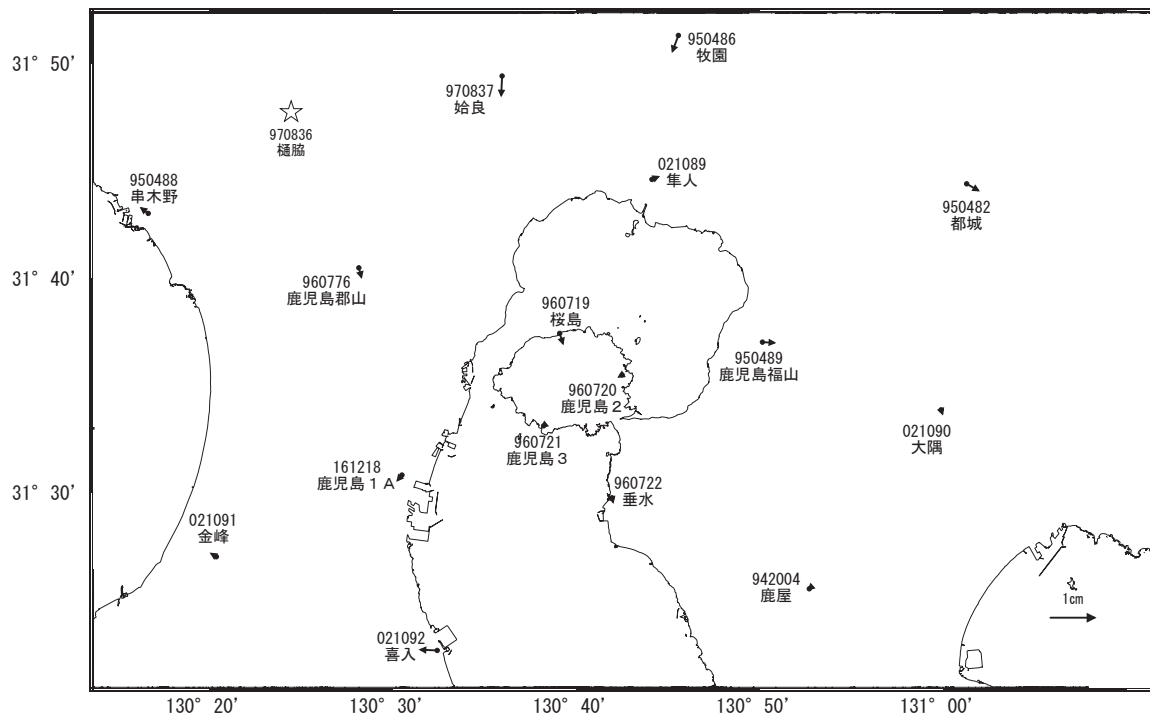
期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



国土地理院

地殻変動（水平：3か月）

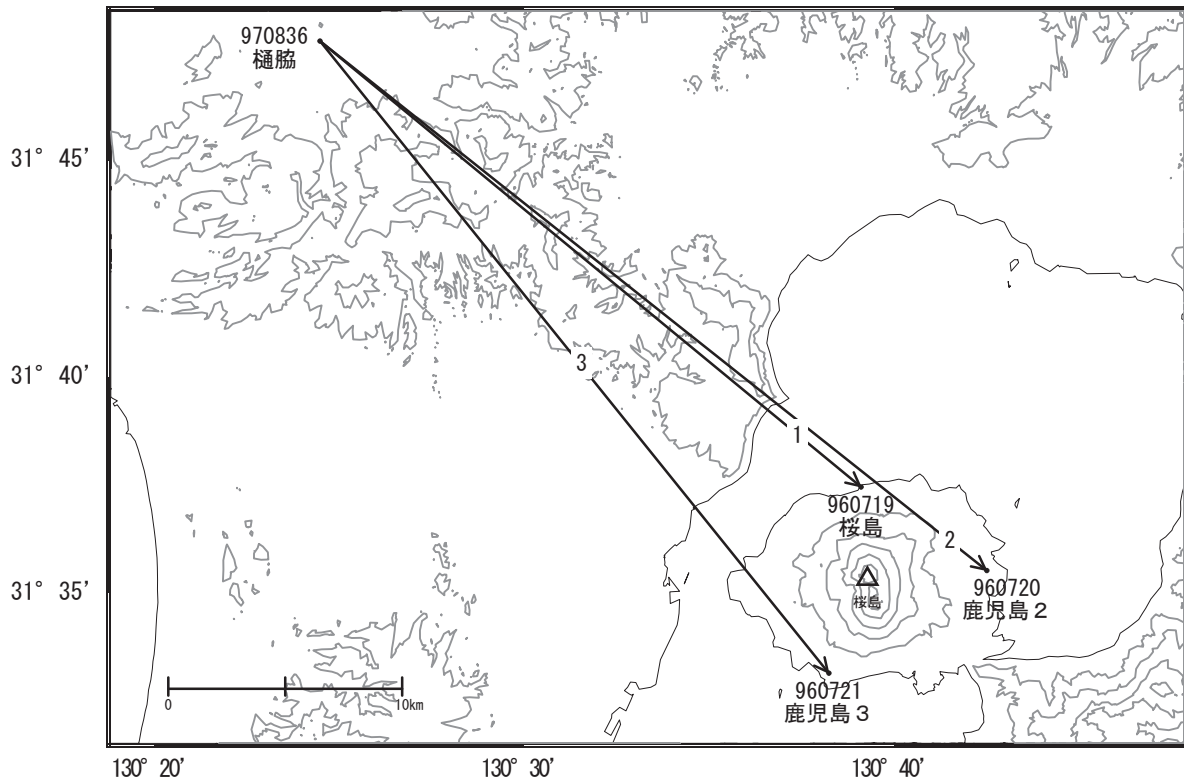
基準期間：2025-02-15～2025-02-24 [F5:最終解]
比較期間：2025-05-15～2025-05-24 [R5:速報解]



☆ 固定局：樋脇(970836)

国土地理院

桜島周辺 GNSS連続観測基線図(2)

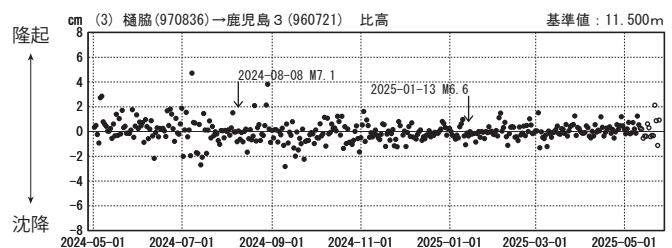
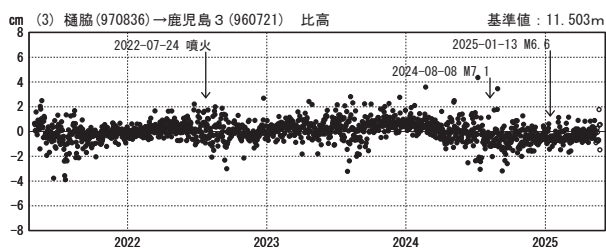
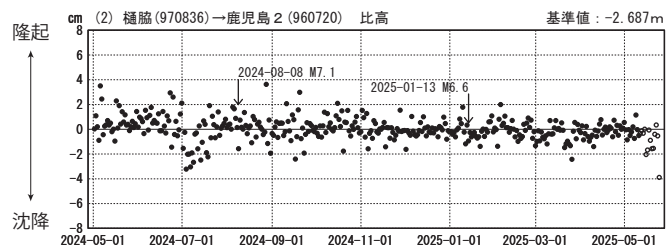
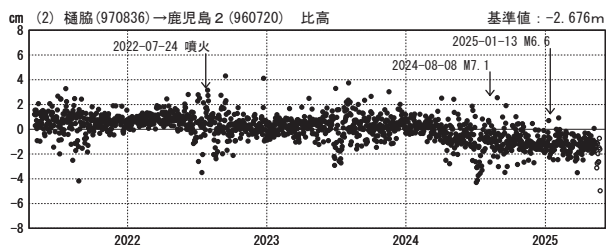
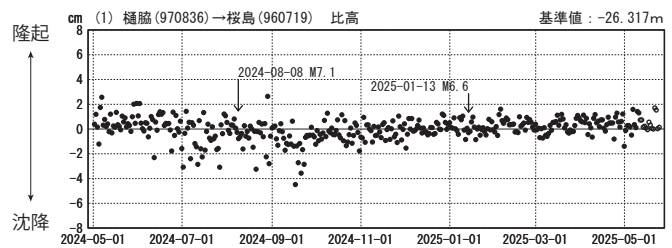
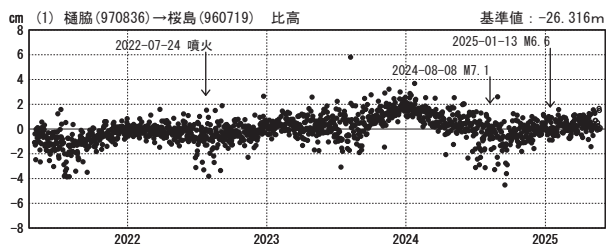


比高変化グラフ

比高変化グラフ

期間：2021-05-01～2025-05-24 JST

期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



●— [F5:最終解] ○— [R5:速報解]

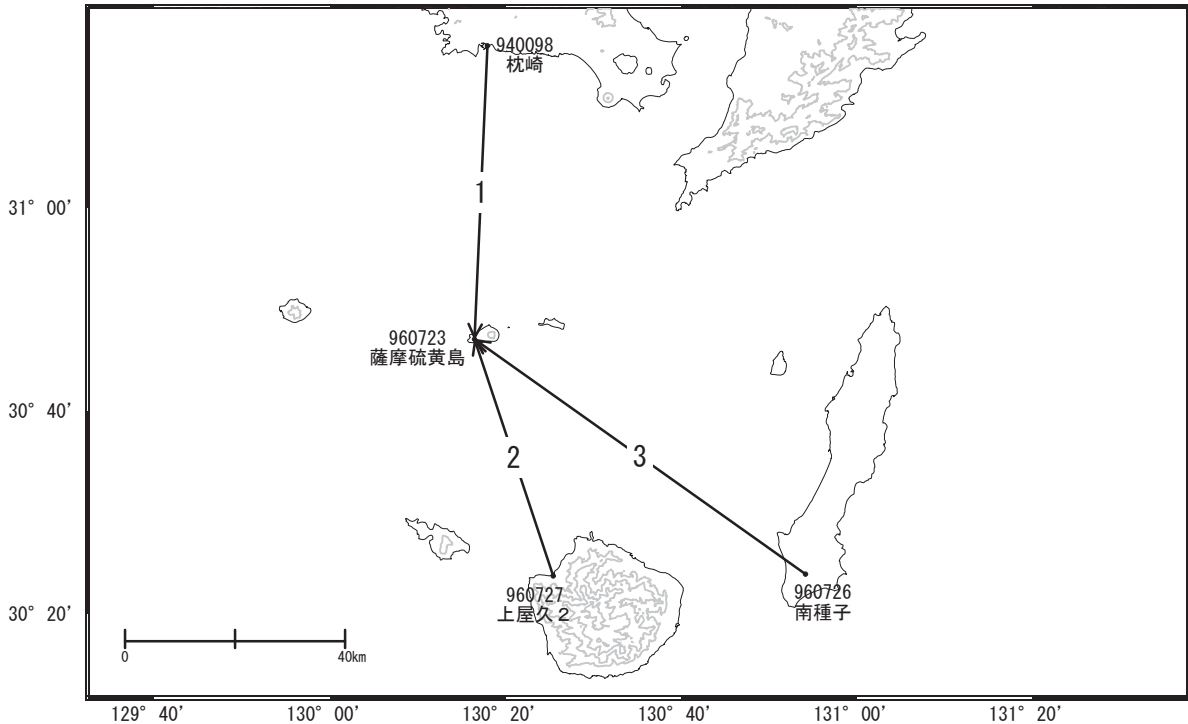
国土地理院

薩摩硫黄島周辺の地殻変動

—GEONET(電子基準点等)による連続観測結果—

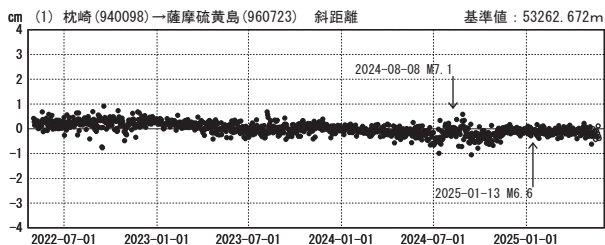
顕著な地殻変動は観測されていません。

薩摩硫黄島周辺 GNSS連続観測基線図



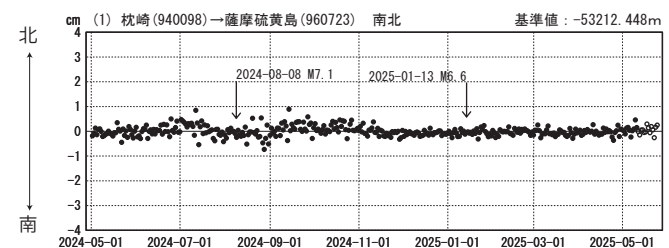
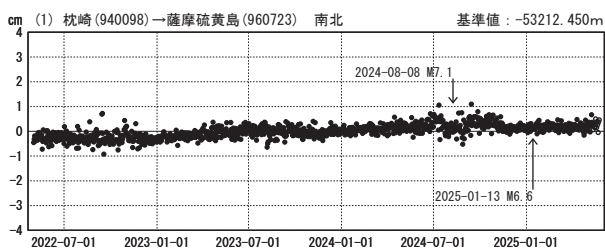
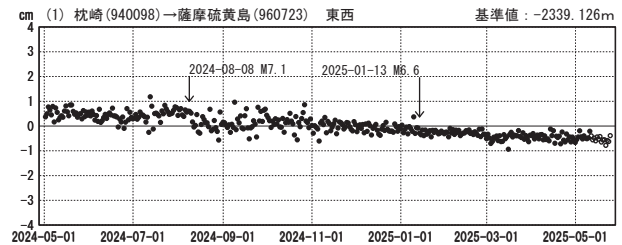
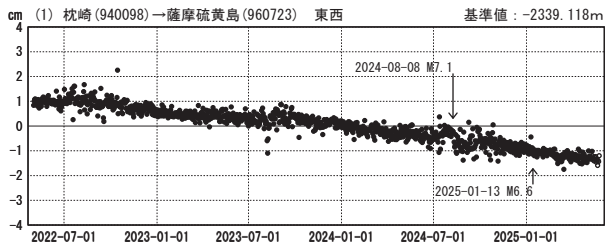
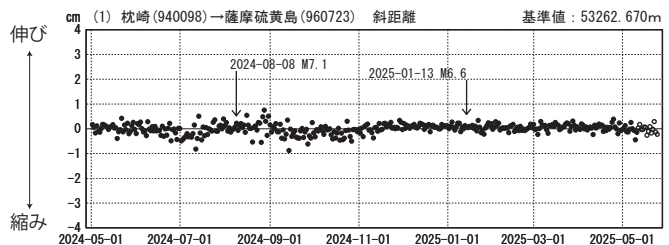
成分変化グラフ

期間: 2022-05-01~2025-05-24 JST



成分変化グラフ

期間: 2024-05-01~2025-05-24 JST

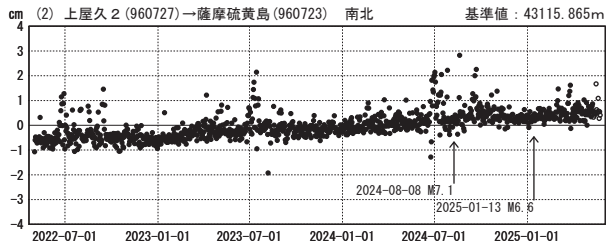
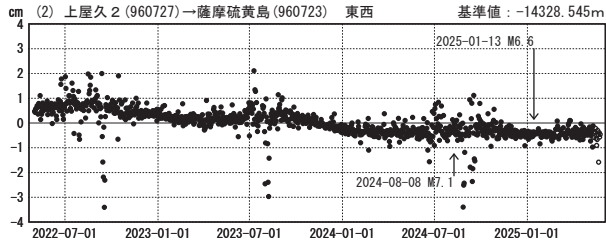
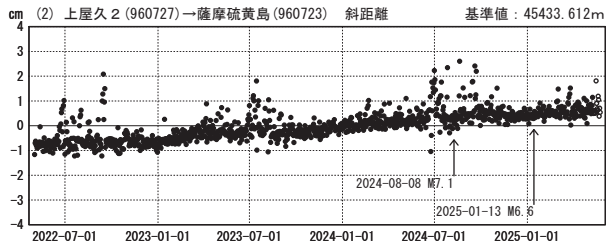


●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

国土地理院

成分変化グラフ

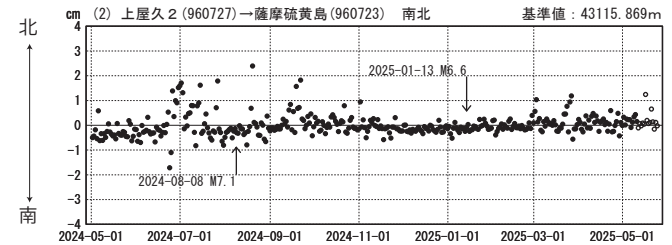
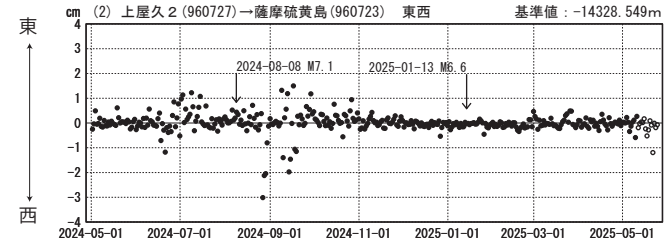
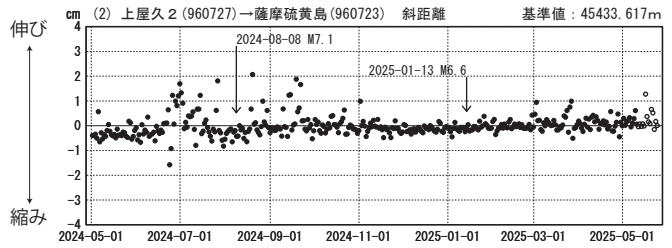
期間：2022-05-01～2025-05-24 JST



●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

成分変化グラフ

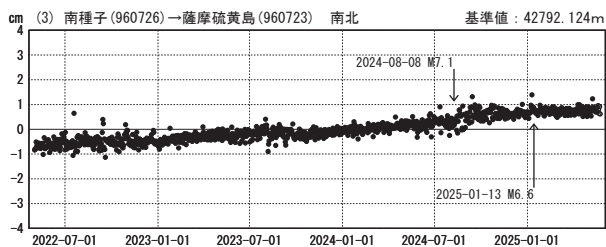
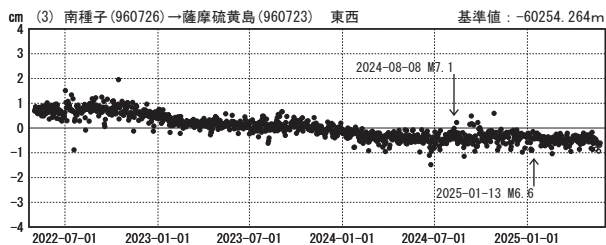
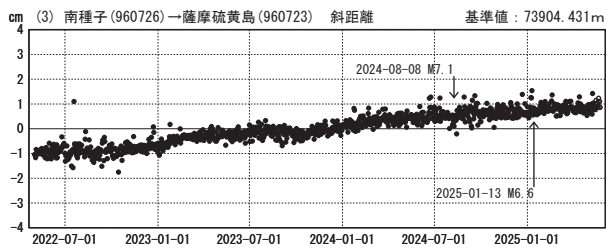
期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



国土地理院

成分変化グラフ

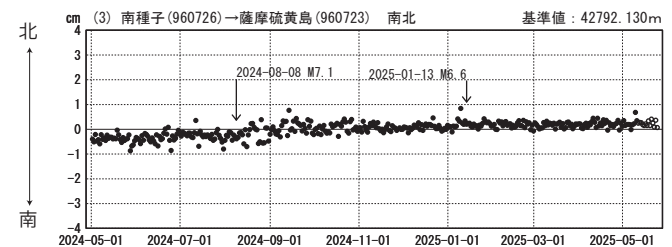
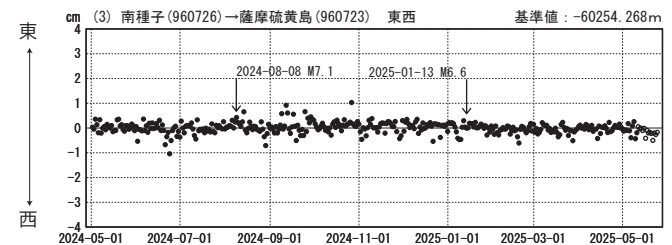
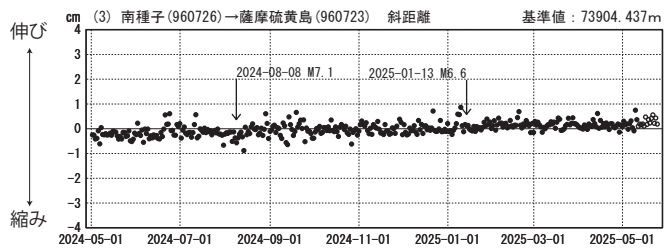
期間：2022-05-01～2025-05-24 JST



●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

成分変化グラフ

期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



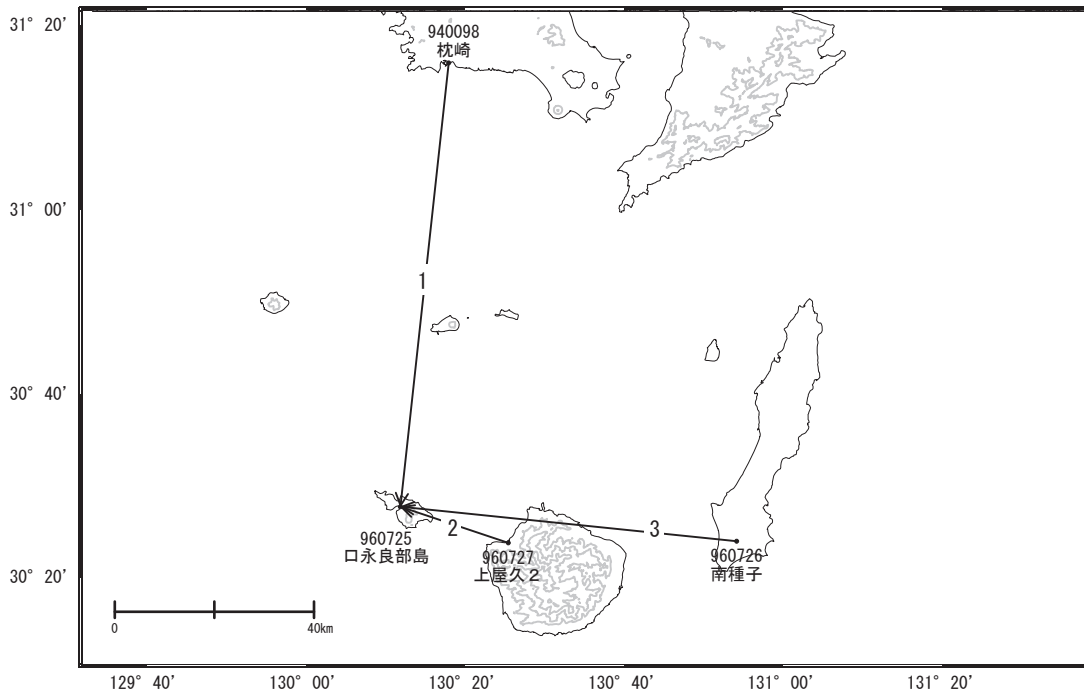
国土地理院

口永良部島周辺の地殻変動

—GEONET(電子基準点等)による連続観測結果—

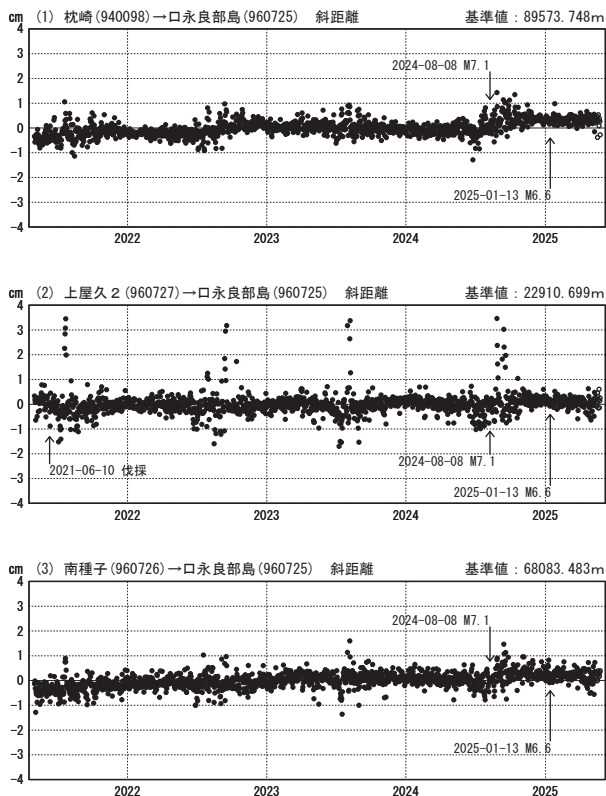
顕著な地殻変動は観測されていません。

口永良部島周辺 GNSS連続観測基線図



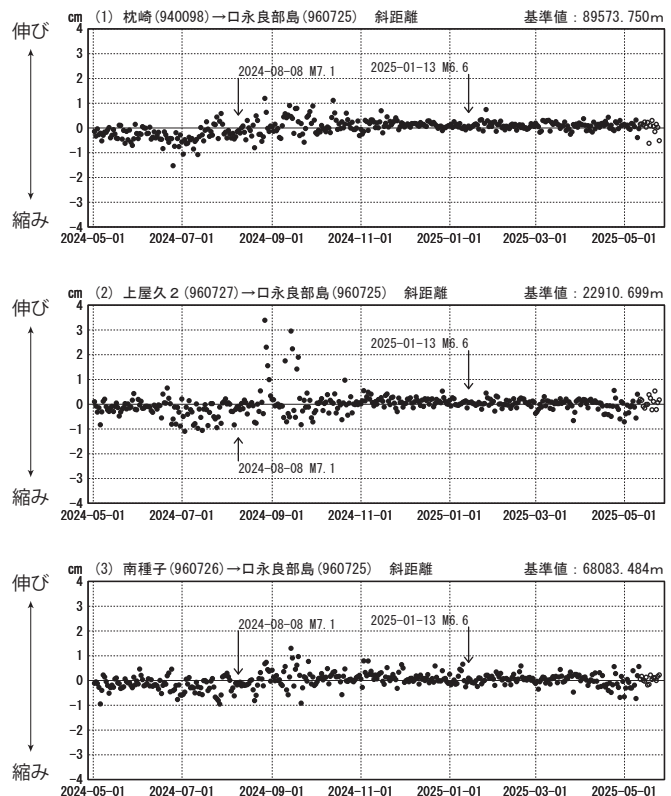
基線変化グラフ

期間：2021-05-01～2025-05-24 JST



基線変化グラフ

期間：2024-05-01～2025-05-24 JST

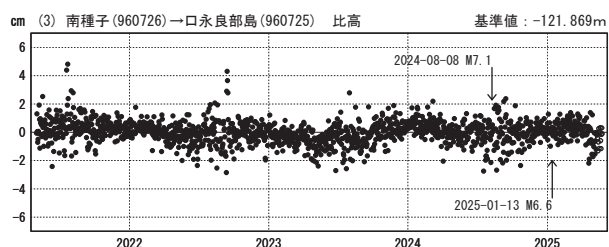
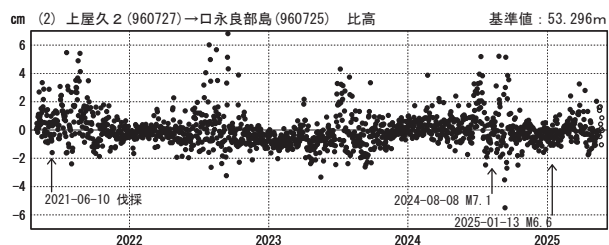
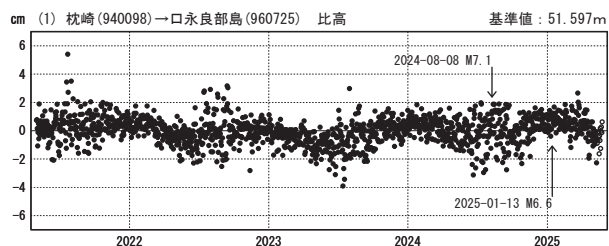


●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

国土地理院

比高変化グラフ

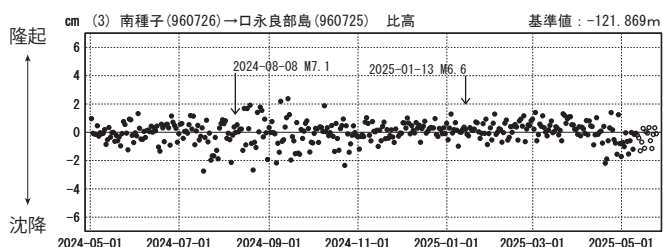
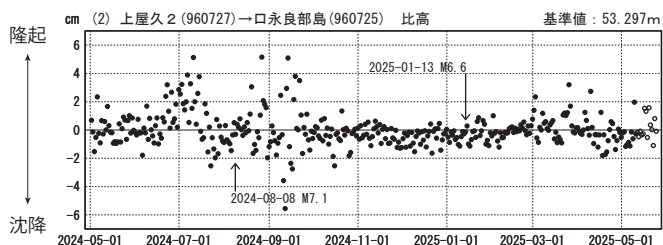
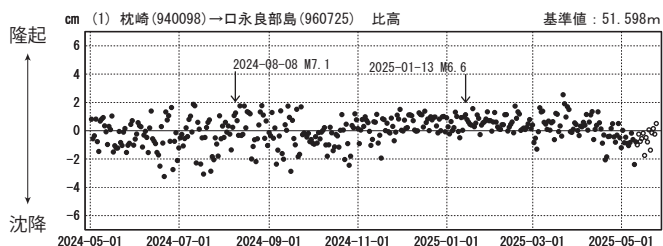
期間：2021-05-01～2025-05-24 JST



●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

比高変化グラフ

期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



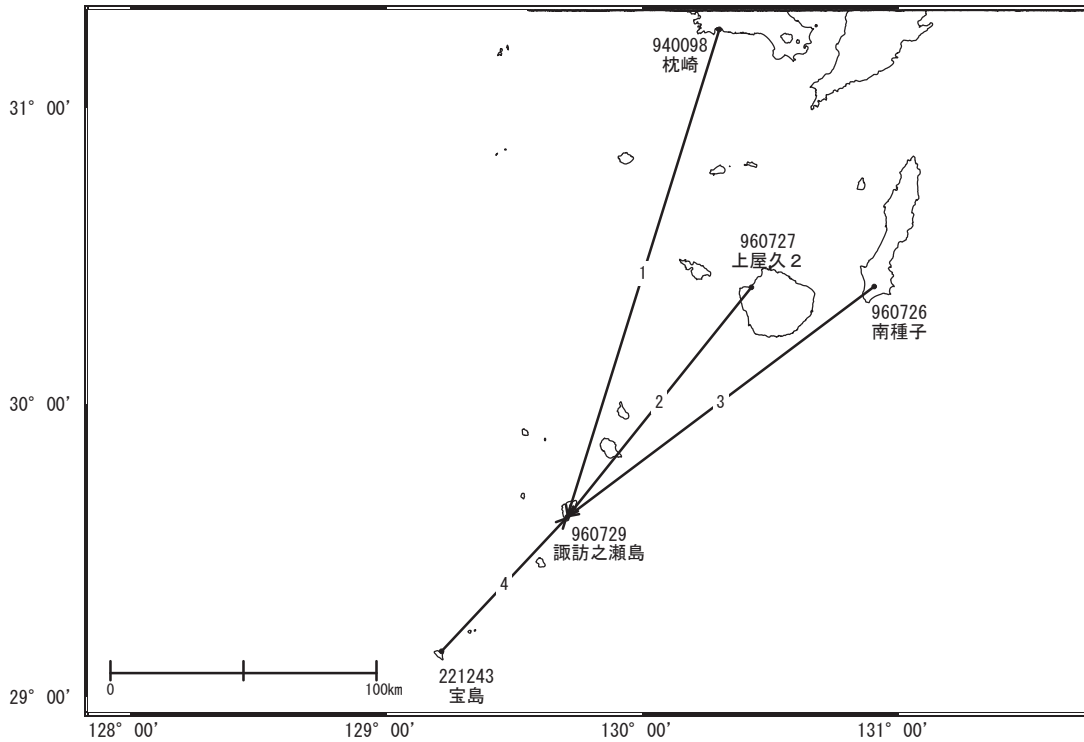
国土地理院

諏訪之瀬島周辺の地殻変動

—GEONET(電子基準点等)による連続観測結果—

顕著な地殻変動は観測されていません。

諏訪之瀬島周辺 GNSS連続観測基線図

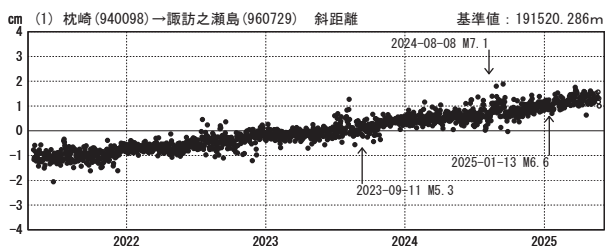


成分変化グラフ

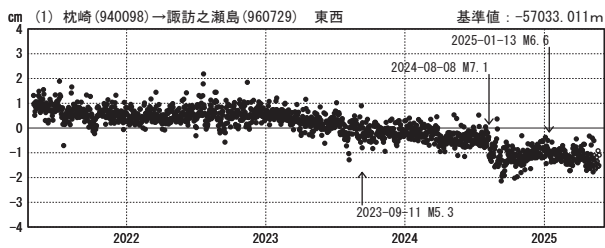
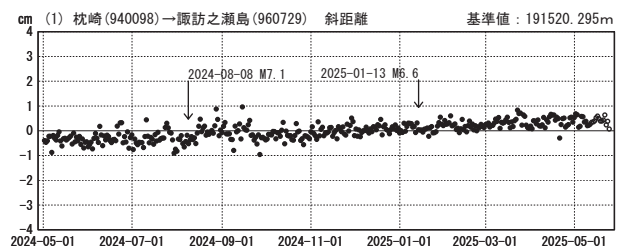
成分変化グラフ

期間: 2021-05-01~2025-05-24 JST

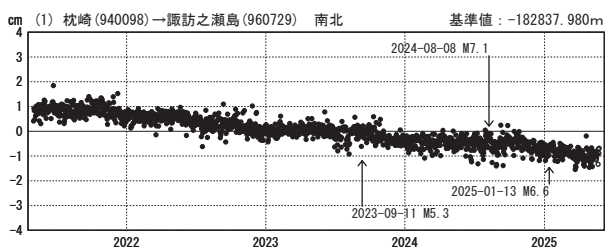
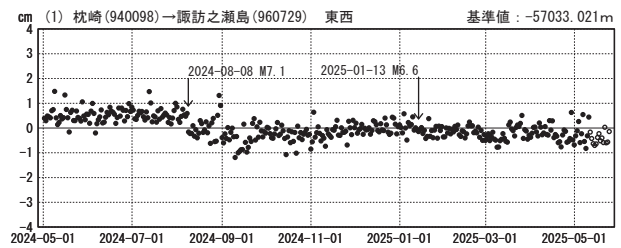
期間: 2024-05-01~2025-05-24 JST



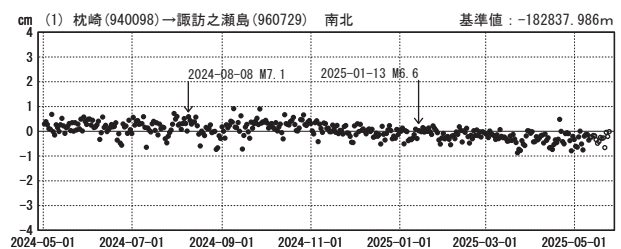
伸び
縮み



東
西



北
南

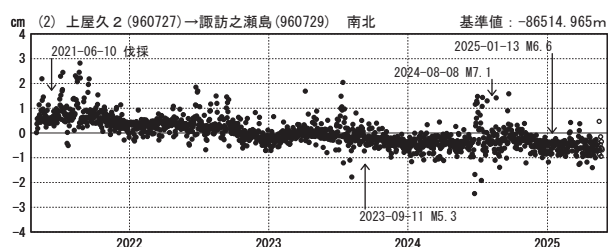
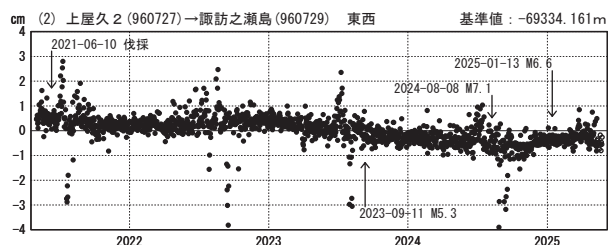
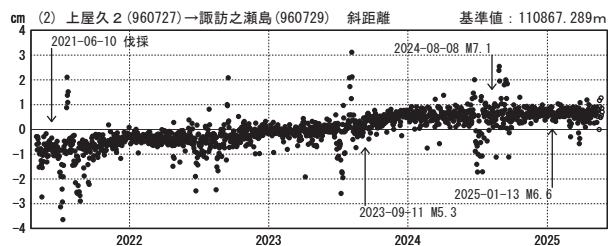


●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

国土地理院

成分変化グラフ

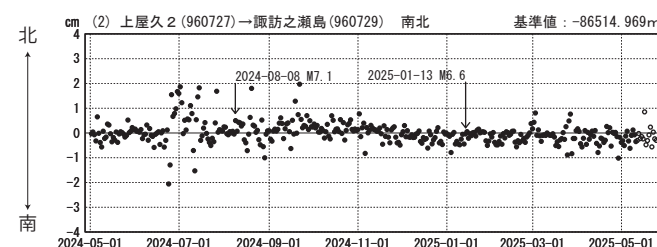
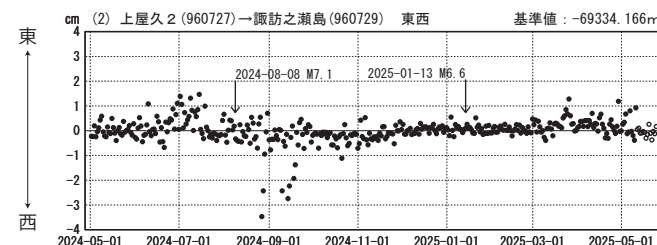
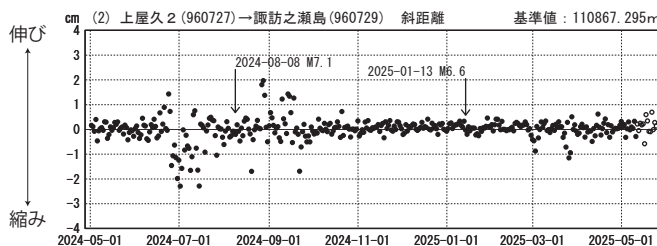
期間：2021-05-01～2025-05-24 JST



●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

成分変化グラフ

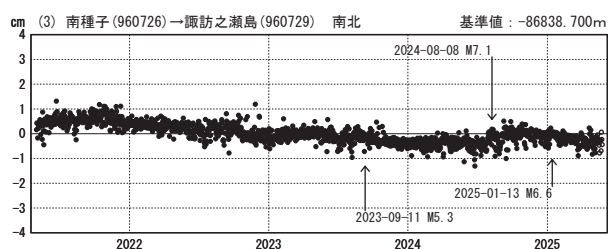
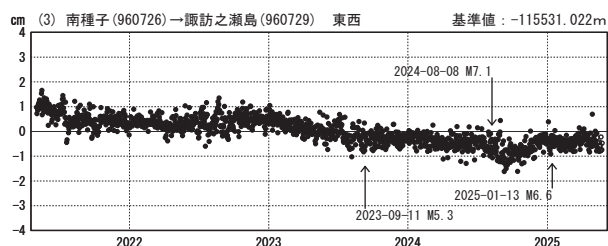
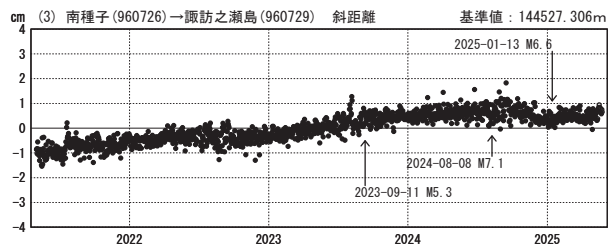
期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



国土地理院

成分変化グラフ

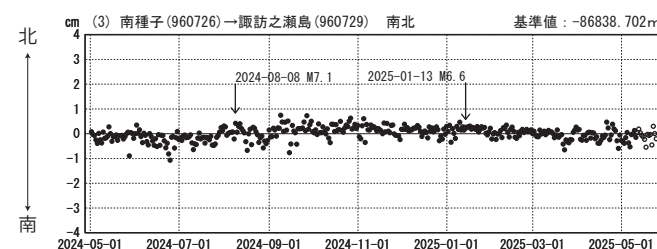
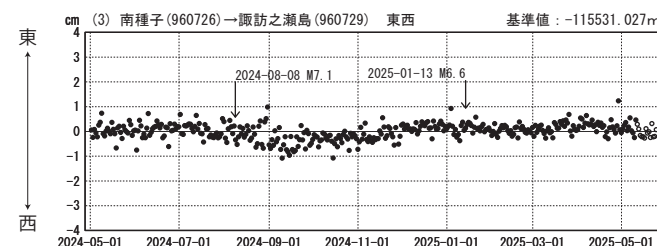
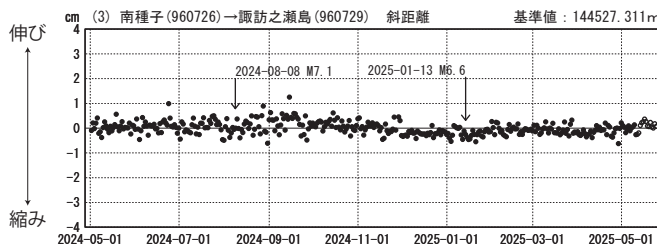
期間：2021-05-01～2025-05-24 JST



●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

成分変化グラフ

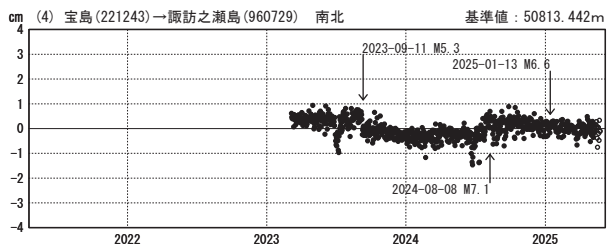
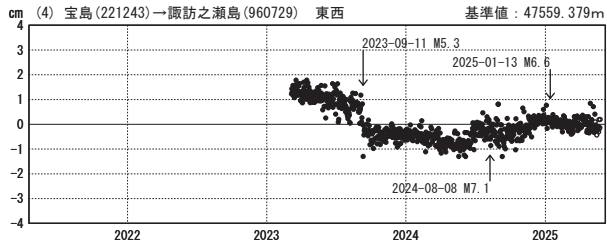
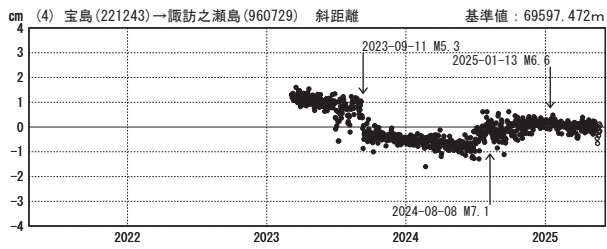
期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



国土地理院

成分変化グラフ

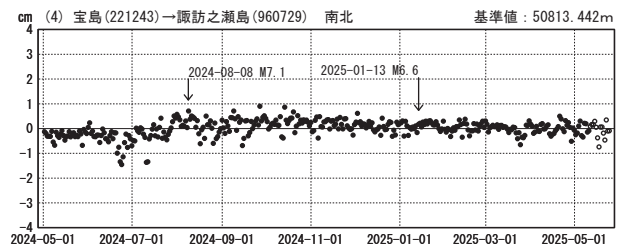
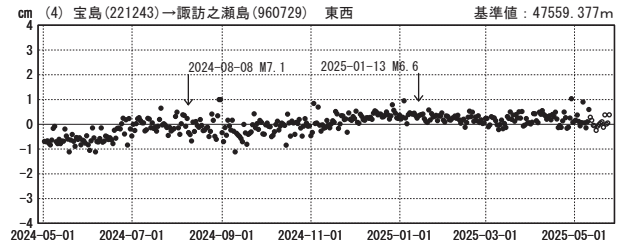
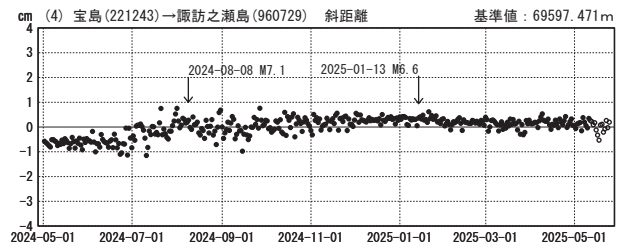
期間：2021-05-01～2025-05-24 JST



●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

成分変化グラフ

期間：2024-05-01～2025-05-24 JST



国土地理院