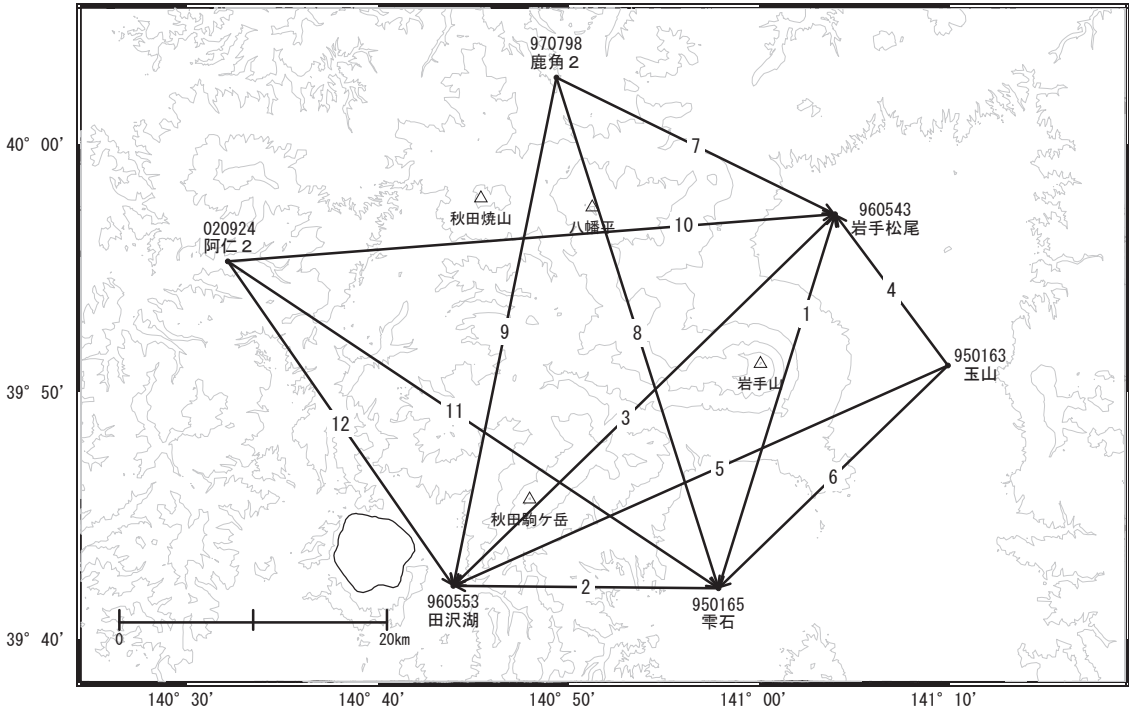


岩手山周辺の地殻変動

—GEONET(電子基準点等)による連続観測結果—

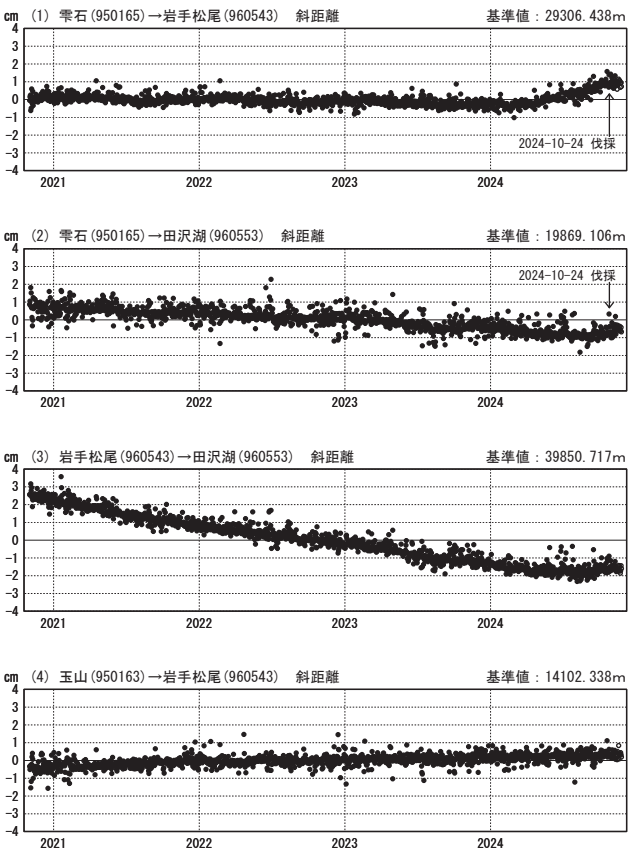
岩手山周辺の「雫石」―「岩手松尾」等の基線で、2024年4月頃から伸びが見られています。

岩手山周辺 GNSS連続観測基線図



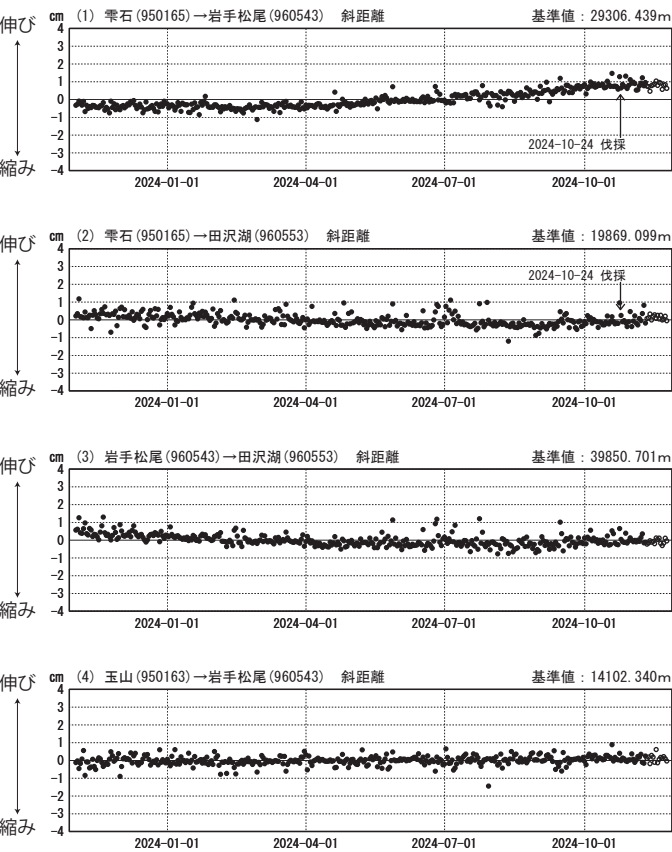
基線変化グラフ

期間：2020-11-01～2024-11-23 JST



基線変化グラフ

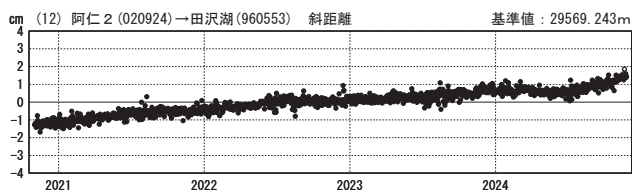
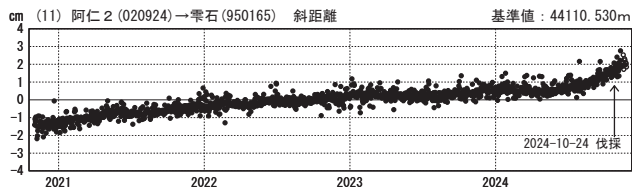
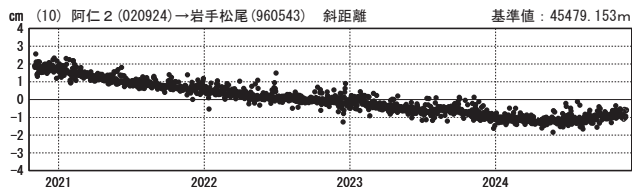
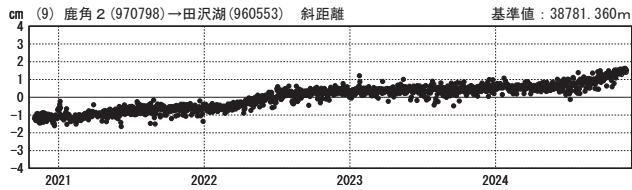
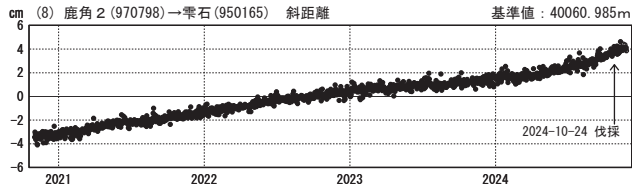
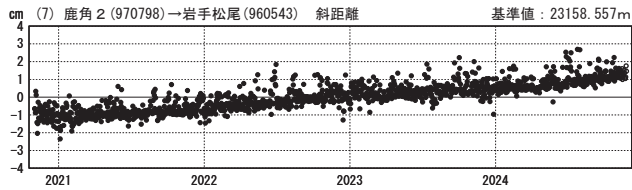
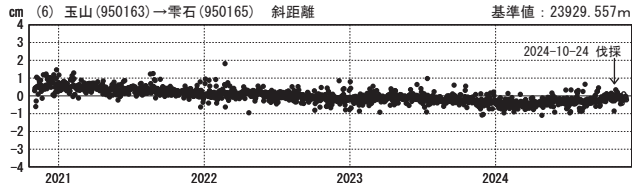
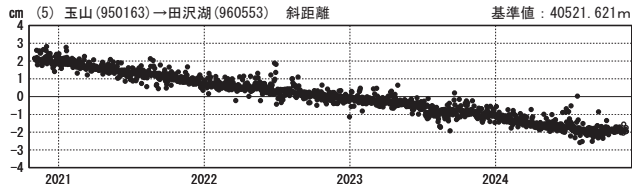
期間：2023-11-01～2024-11-23 JST



●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

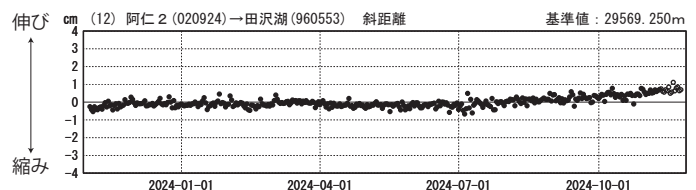
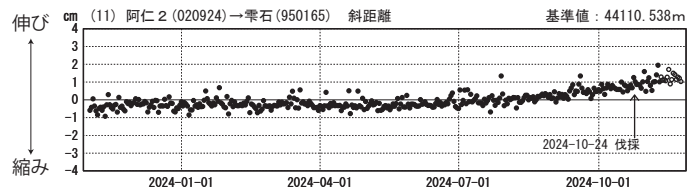
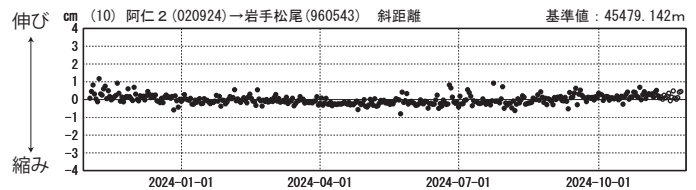
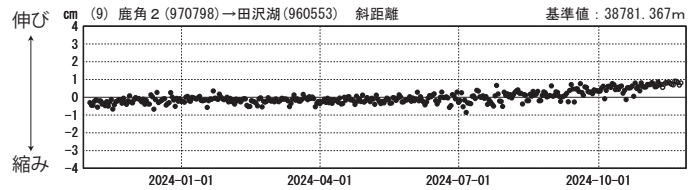
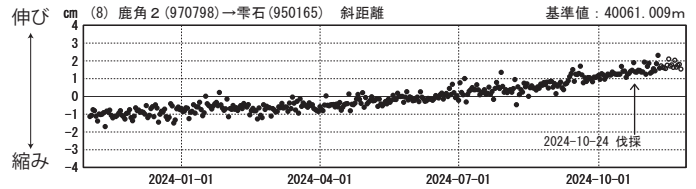
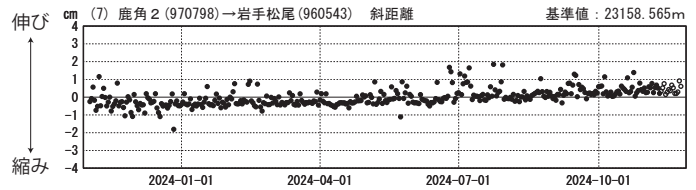
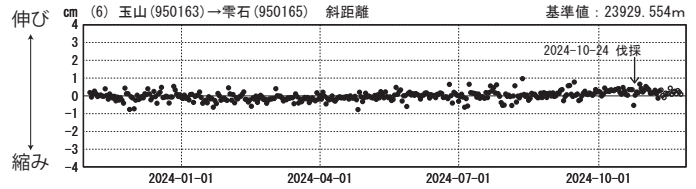
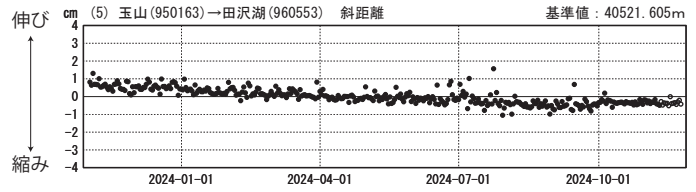
基線変化グラフ

期間：2020-11-01～2024-11-23 JST



基線変化グラフ

期間：2023-11-01～2024-11-23 JST

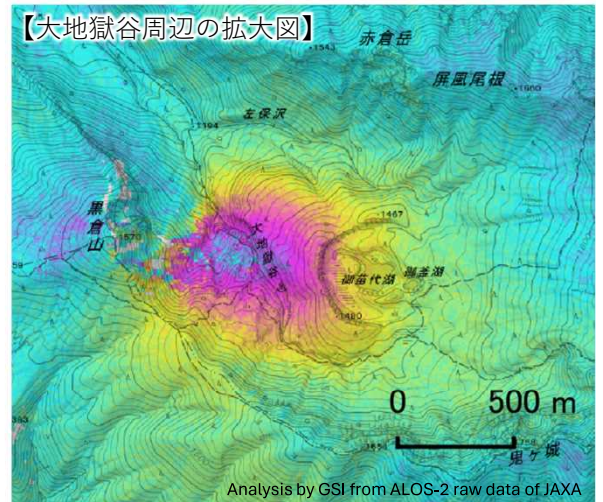
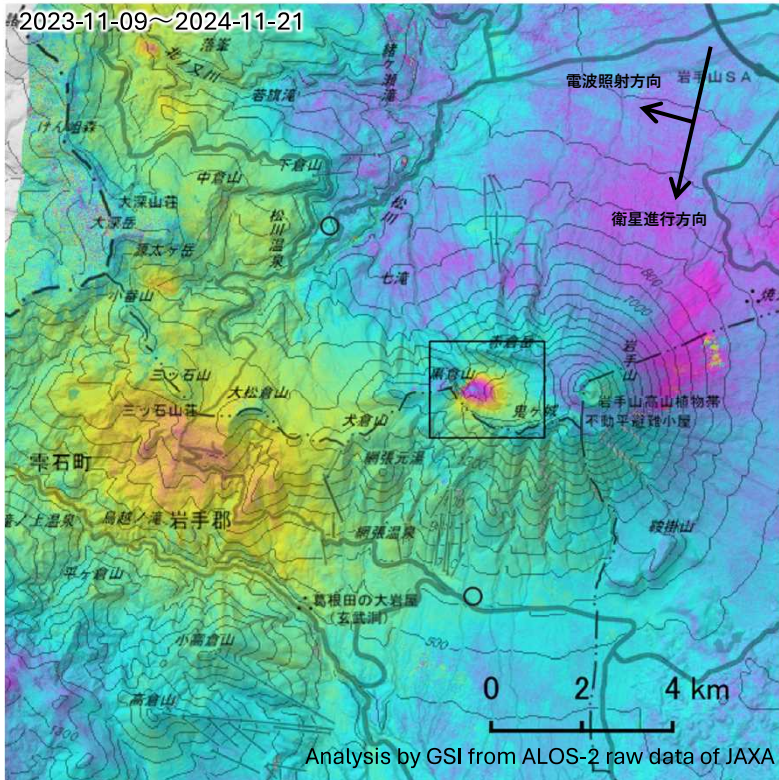


●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

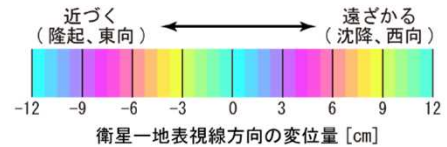
国土地理院

「だいち2号」観測データによる岩手山のSAR干渉解析結果（南行） （2023年11月9日～2024年11月21日）

大地獄谷周辺及び岩手山西部周辺に、衛星に近づく変動が見られます。



○ 国土地理院以外のGNSS観測点



背景：地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図

衛星名	ALOS-2
観測日時	2023-11-09 2024-11-21 11:42頃 (378日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右(西)
観測モード*	U-U
入射角	37.4°
偏波	HH
垂直基線長	-23 m

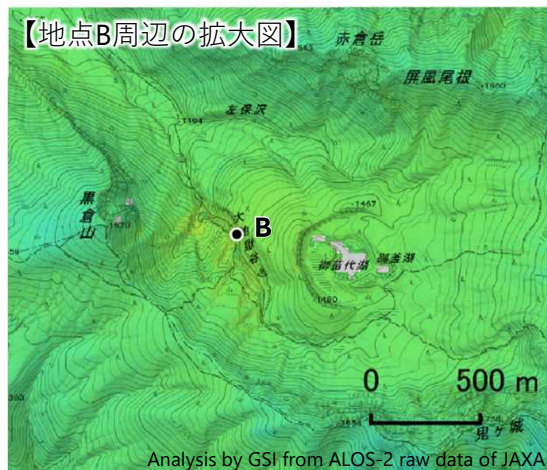
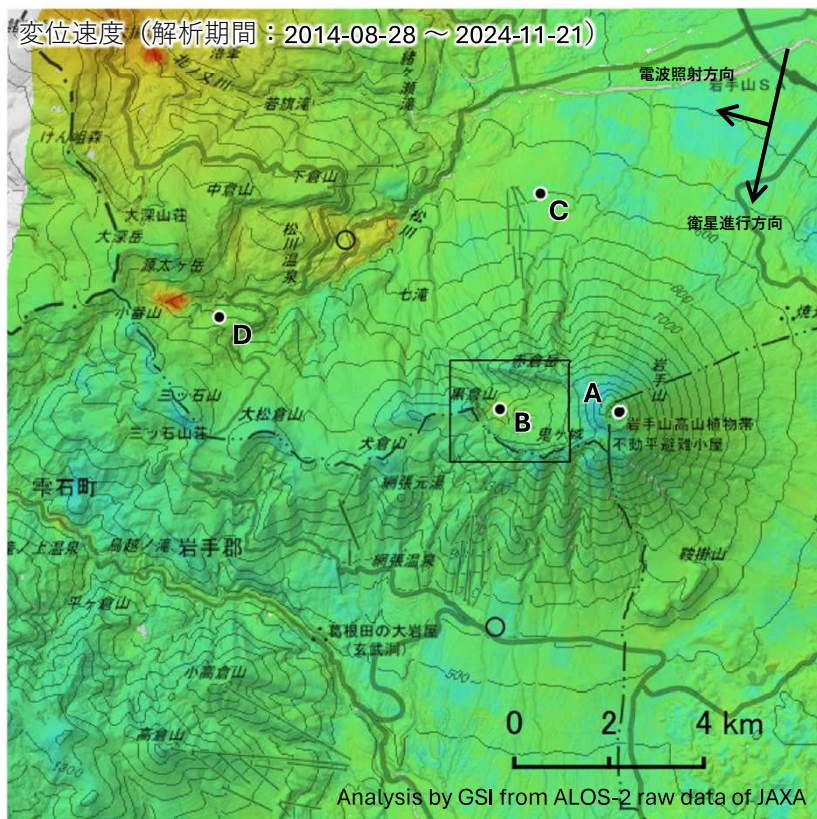
* U：高分解能(3m)モード

本解析で使用了データの一部分は、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。

国土地理院

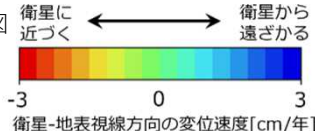
「だいち2号」観測データによる岩手山の干渉SAR時系列解析結果（南行）

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

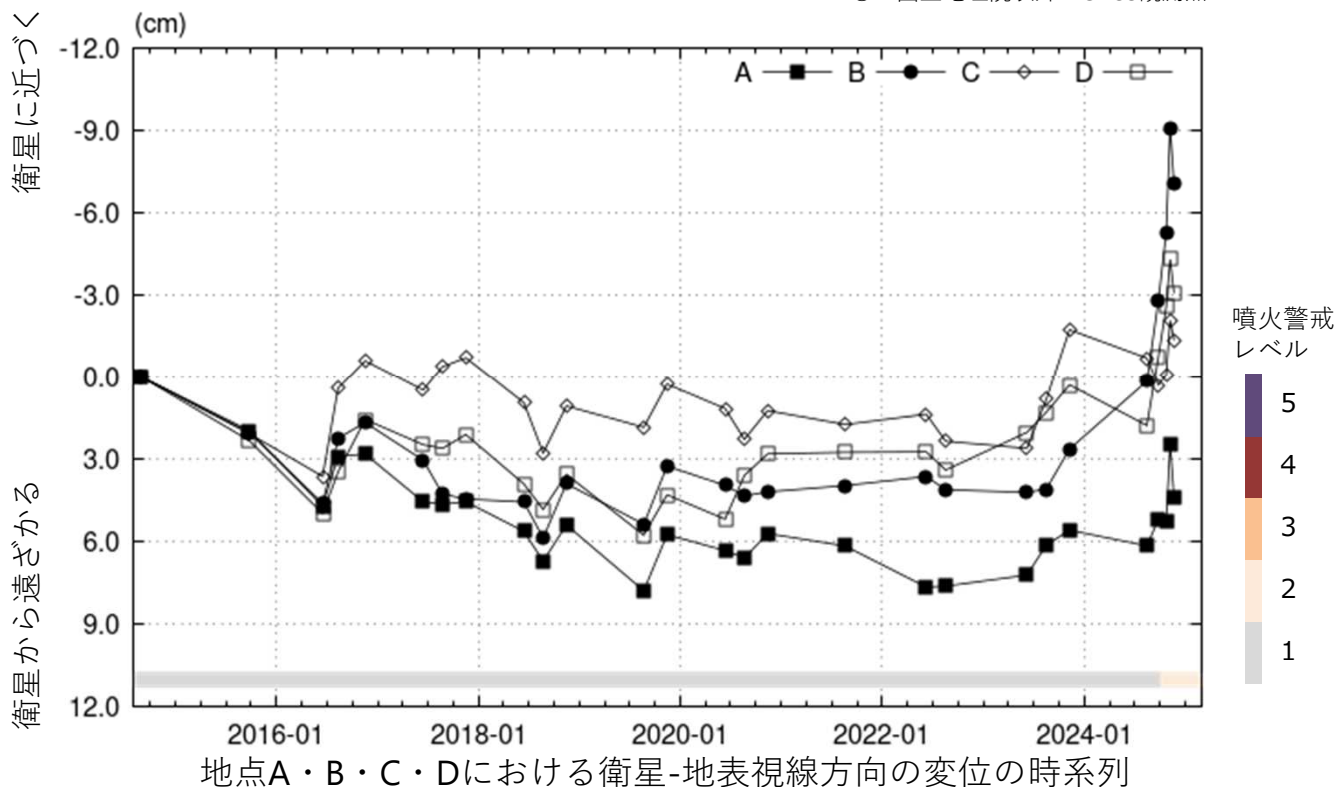


衛星名	ALOS-2
観測期間	2014-08-28～2024-11-21 (3738日間)
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右(西)
観測モード*	U
入射角	37.4°
偏波	HH
データ数	27
干渉ペア数	113

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



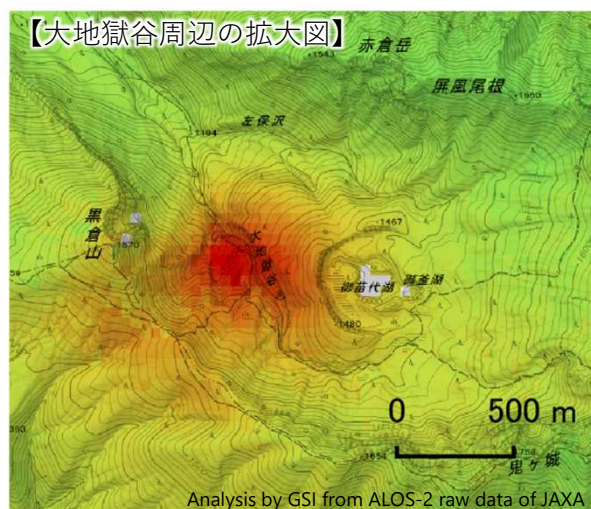
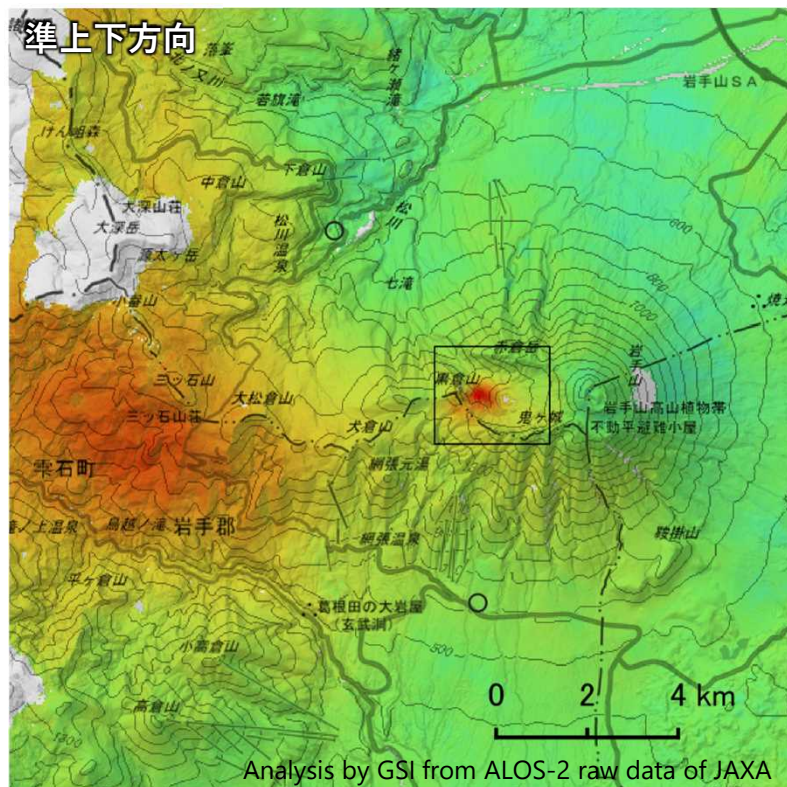
地点A・B・C・Dにおける衛星-地表視線方向の変位の時系列

本解析で利用したデータの一部は、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。

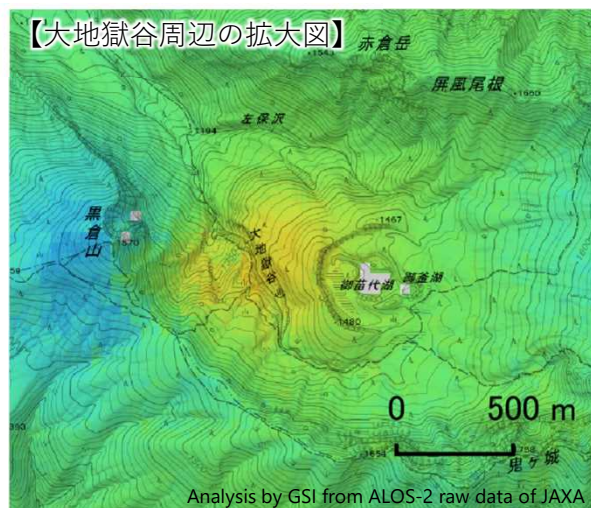
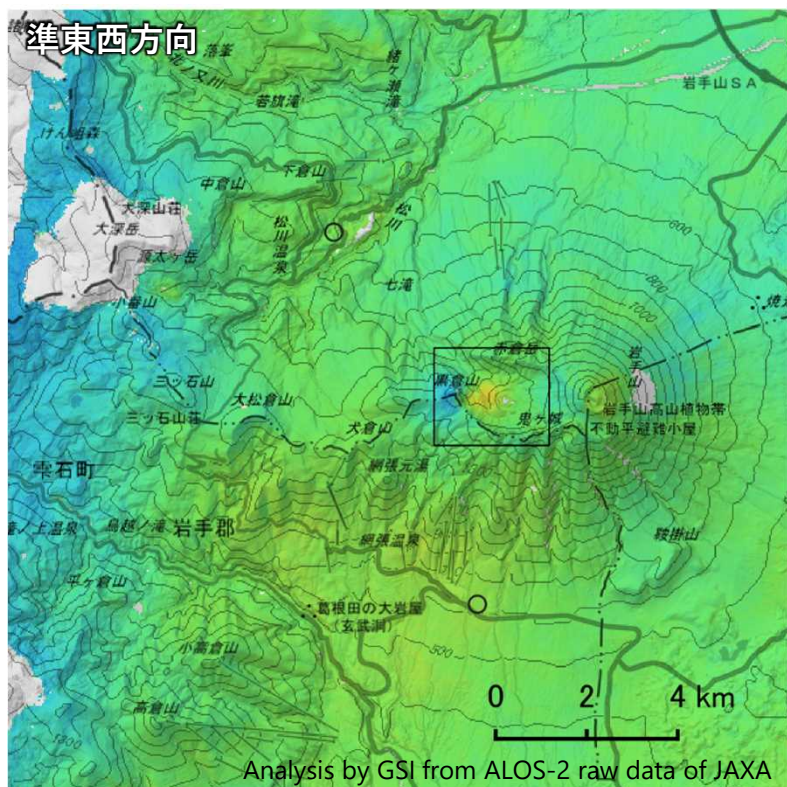
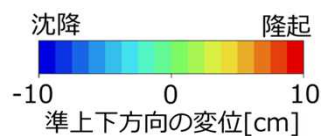
「だいち2号」観測データによる岩手山の2.5次元解析結果 (2023年11月～2024年11月)

大地獄谷周辺及び岩手山西部周辺に隆起が見られます。また、大地獄谷周辺を境とした西側で西向き、東側で東向きの変動が見られます。

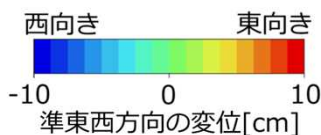
解析ペア：2023-11-09～2024-11-21（東→西）、2023-11-21～2024-11-19（西→東）



○ 国土地理院以外のGNSS観測点



○ 国土地理院以外のGNSS観測点



背景：地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図

本解析で利用したデータの一部は、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。

国土地理院

「だいち 2 号」観測データによる岩手山の2.5次元解析結果 (2023年11月～2024年11月)

衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日*1 計算期間*2	2014-08-28～2024-11-21 2023-11-09～2024-11-21	2015-04-07～2024-11-19 2023-11-21～2024-11-19
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右(西)	右(東)
観測モード*3	U	U
入射角	37.4°	40.9°
偏波	HH	HH

*1 観測日 : 時系列解析 (SBAS法) に使用した期間

*2 計算期間: 2.5次元解析により変位を計算した期間

*3 U: 高分解能(3m)モード

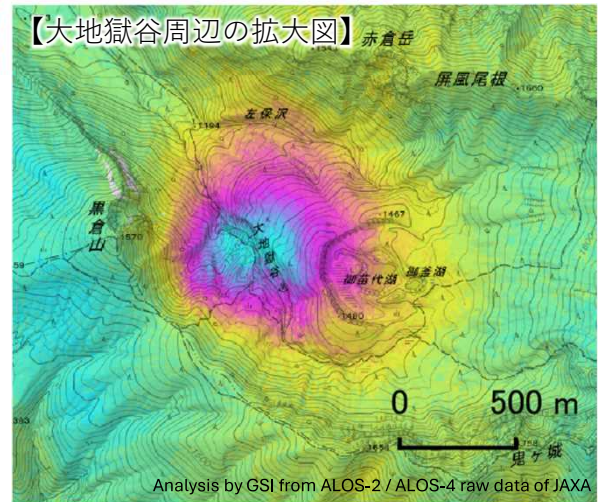
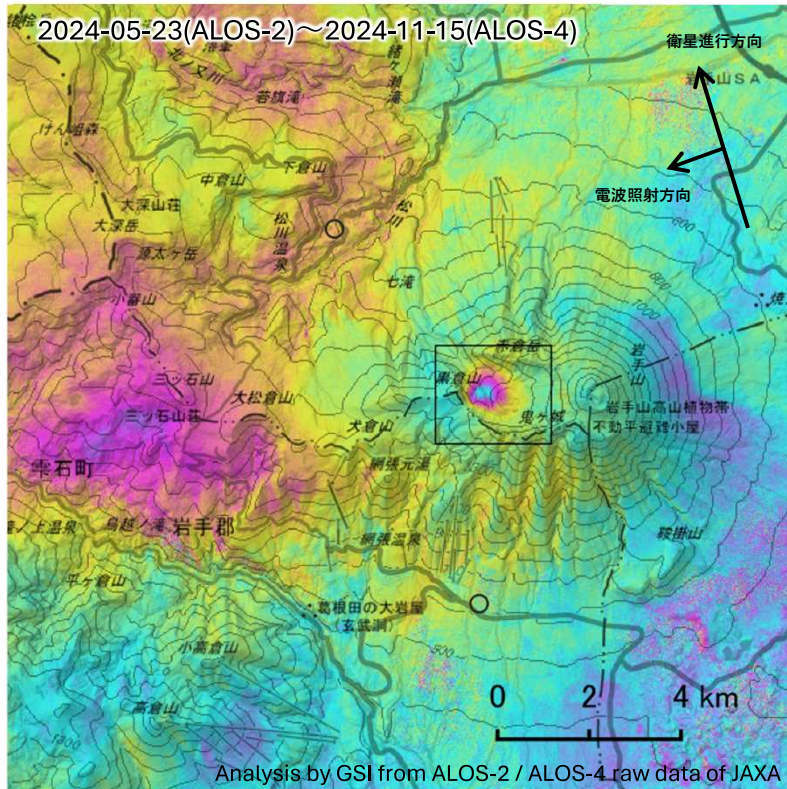
背景: 地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図

本解析で使用したデータの一部は、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。

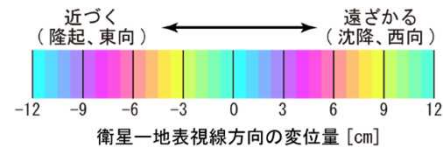
国土地理院

「だいち2号」及び「だいち4号」観測データによる 岩手山のSAR干渉解析結果（北行） （2024年5月23日～2024年11月15日）

大地獄谷周辺及び岩手山西部周辺に、衛星に近づく変動が見られます。



○ 国土地理院以外のGNSS観測点



※ 詳細な分析等により、今後内容が更新されることがあります。

背景：地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図

1回目観測日	2024-05-23 (ALOS-2)
2回目観測日	2024-11-15 (ALOS-4)
観測時刻	22:37頃
取得間隔	176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	51.0°
偏波	HH
垂直基線長	+ 31 m

* U：高分解能(3m)モード

※ 以上の結果は、宇宙航空研究開発機構（JAXA）との協定に基づき実施する「だいち4号」（ALOS-4）の初期校正検証活動の一環として得られたものです。

「だいち4号」は、約3か月間の初期校正検証運用を経たのちに、2025年1月頃から全国の定期的な観測とその観測データの提供を開始する予定です。

「だいち4号」の観測データは、初期校正検証活動のためJAXAより提供を受けたものです。

「だいち2号」の観測データの一部は、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。

国土地理院