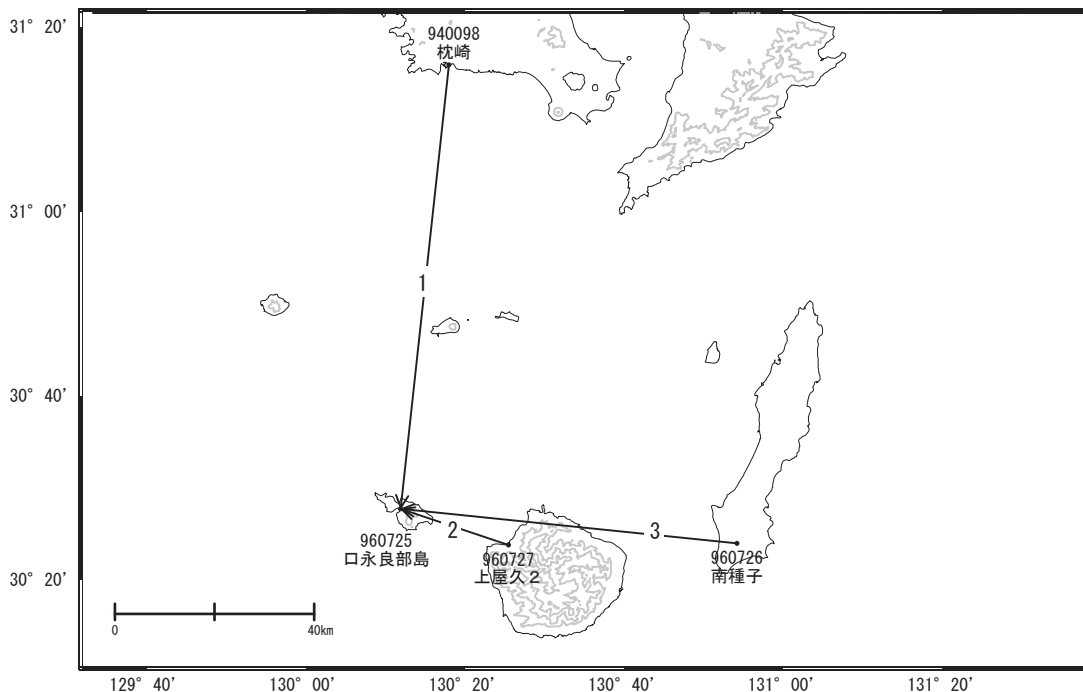


口永良部島周辺の地殻変動

—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

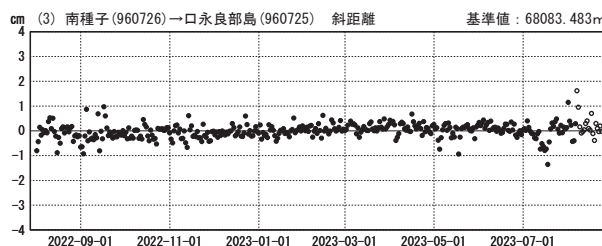
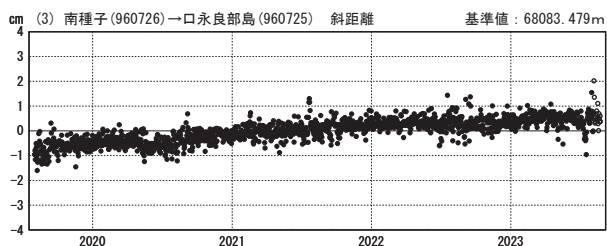
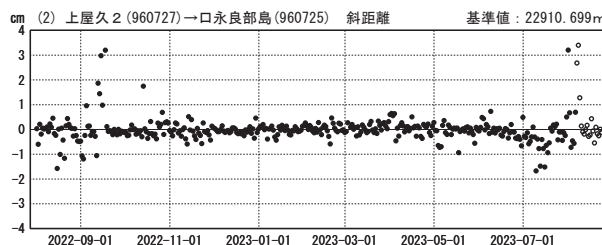
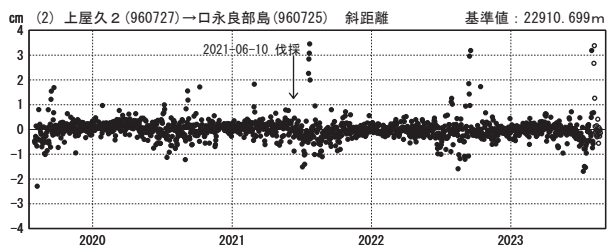
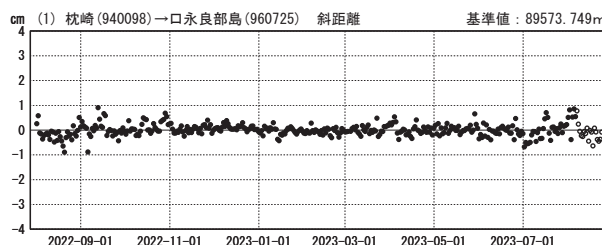
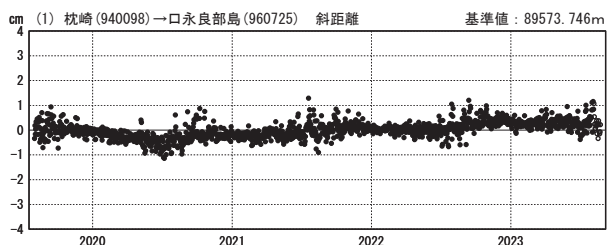


基線変化グラフ

基線変化グラフ

期間: 2019-08-01~2023-08-23 JST

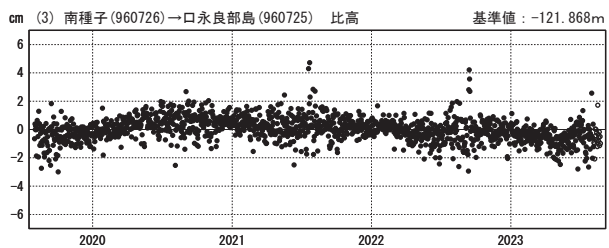
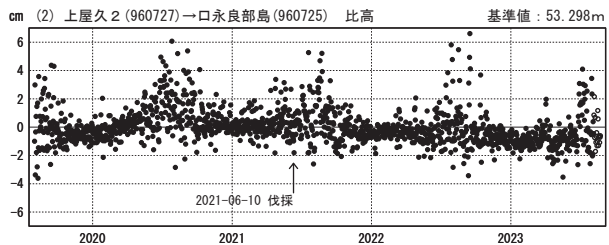
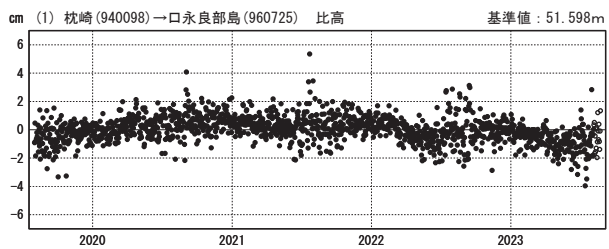
期間: 2022-08-01~2023-08-23 JST



●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

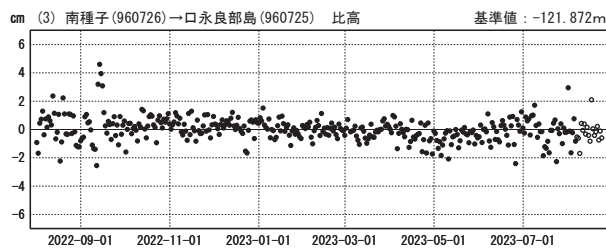
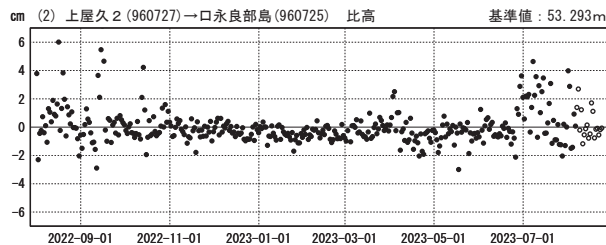
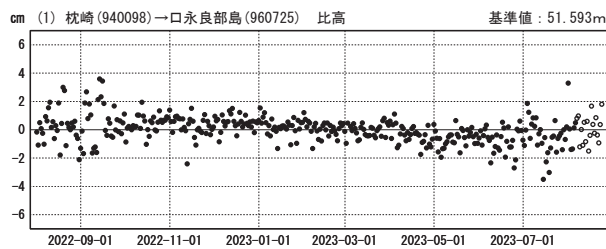
比高変化グラフ

期間：2019-08-01～2023-08-23 JST



比高変化グラフ

期間：2022-08-01～2023-08-23 JST



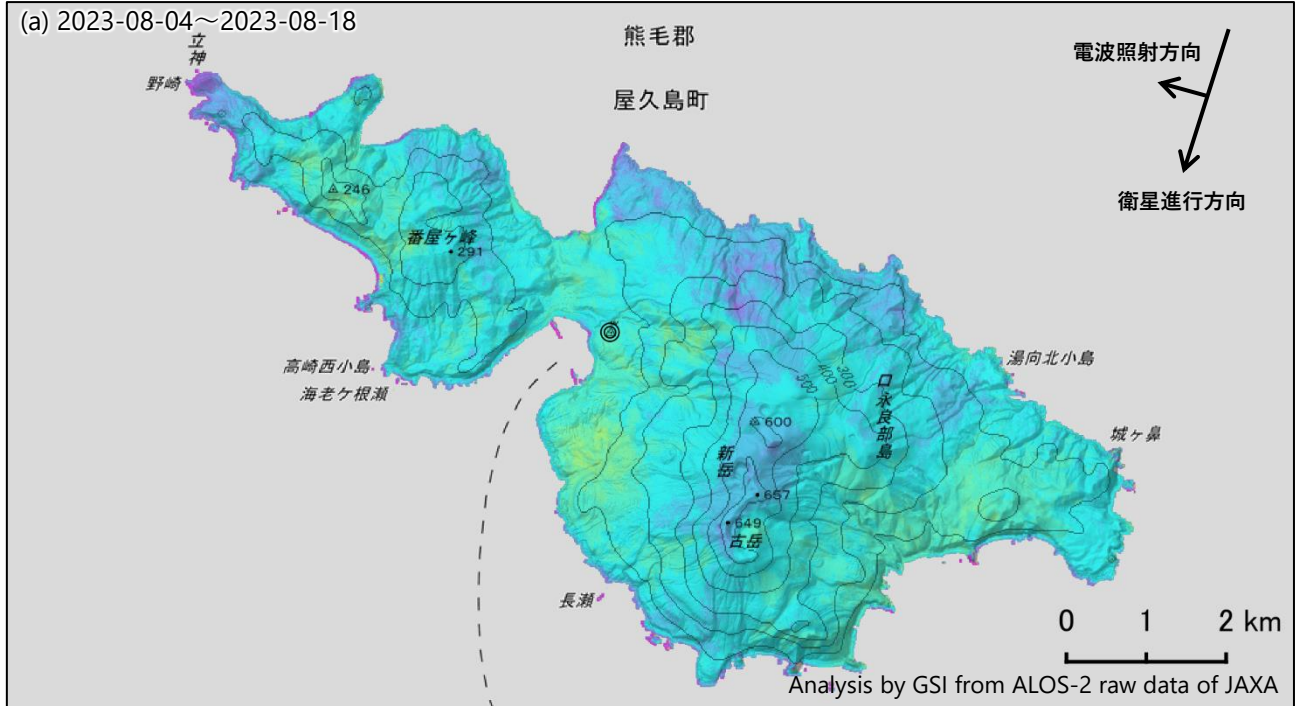
●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

国土地理院

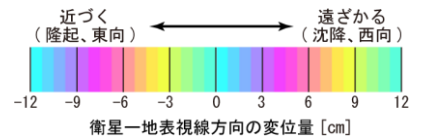
口永良部島のSAR干渉解析結果について (2023年8月4日～2023年8月18日)

古岳の火口周辺数百mの範囲で衛星に近づく変動が見られます。

(a) 2023-08-04～2023-08-18



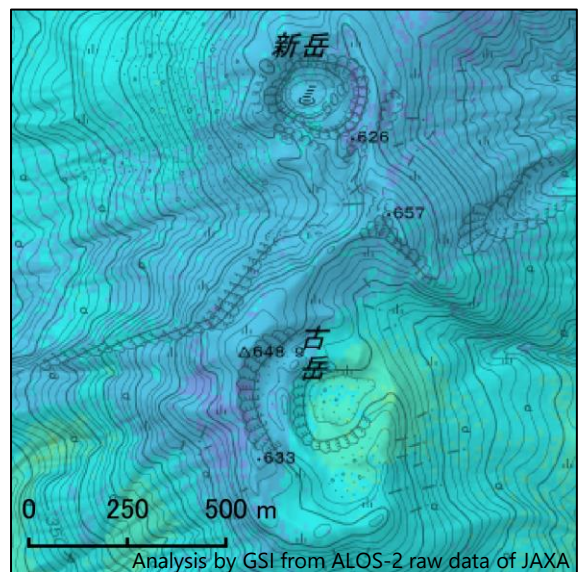
◎ 国土地理院GNSS観測点



	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2023-08-04 2023-08-18 12:05頃 (14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	55.1°
偏波	HH
垂直基線長	+9 m

* U：高分解能(3m)モード

【拡大図】

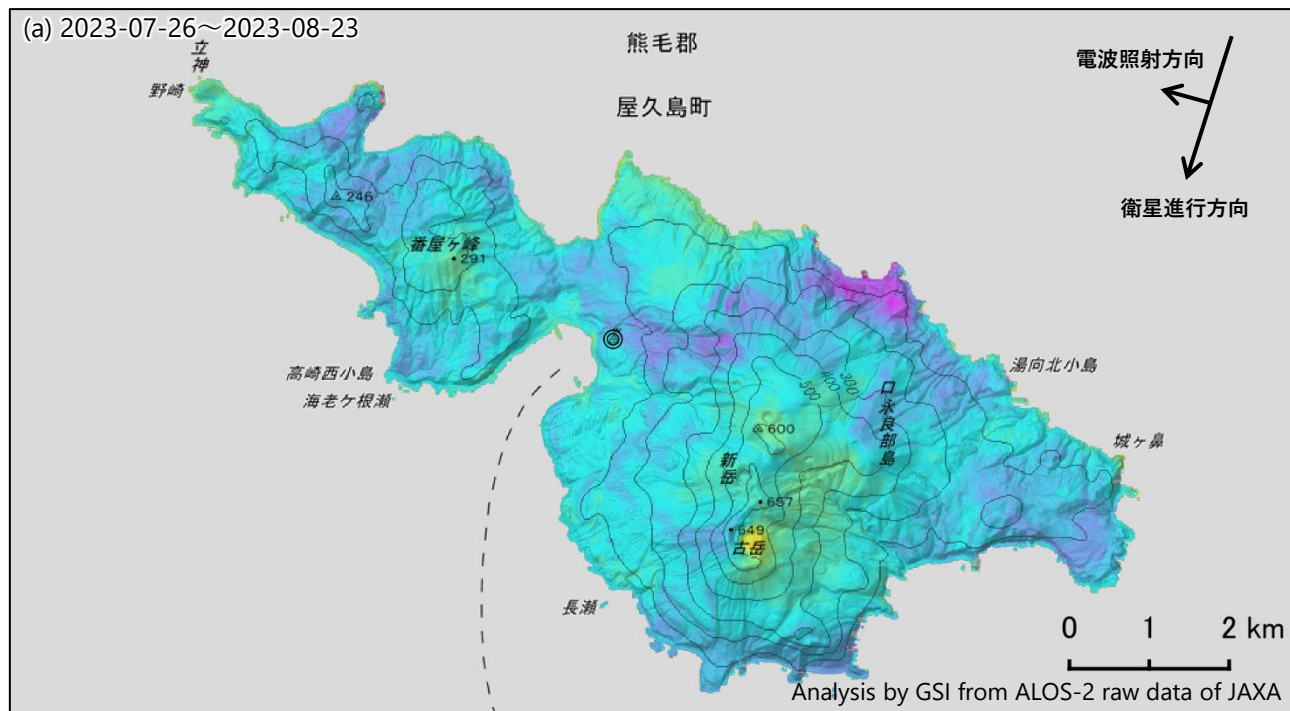


背景：地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図

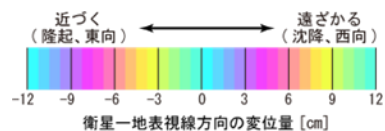
本解析で使用したデータの一部は、火山噴火予知連絡会衛星解析グループの活動を通して得られたものです。

口永良部島のSAR干渉解析結果について (2023年7月26日～2023年8月23日)

古岳の火口周辺数百mの範囲で衛星に近づく変動が見られます。



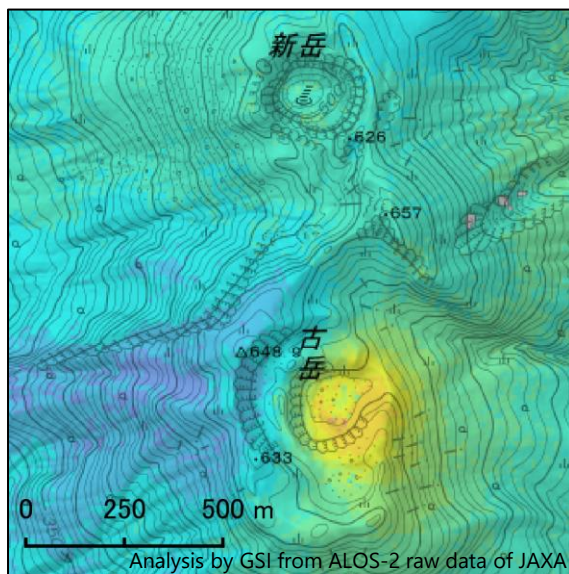
◎ 国土地理院GNSS観測点



	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2023-07-26 2023-08-23 12:12頃 (28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	47.4°
偏波	HH
垂直基線長	-16 m

* U：高分解能(3m)モード

【拡大図】

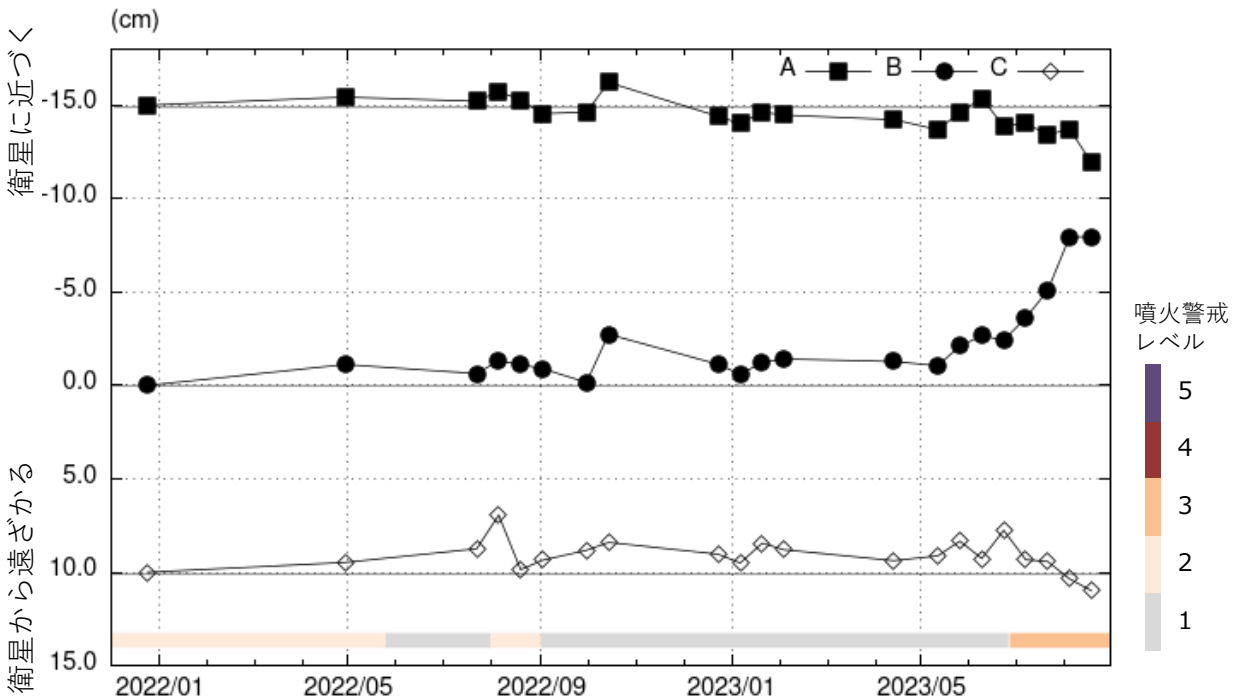
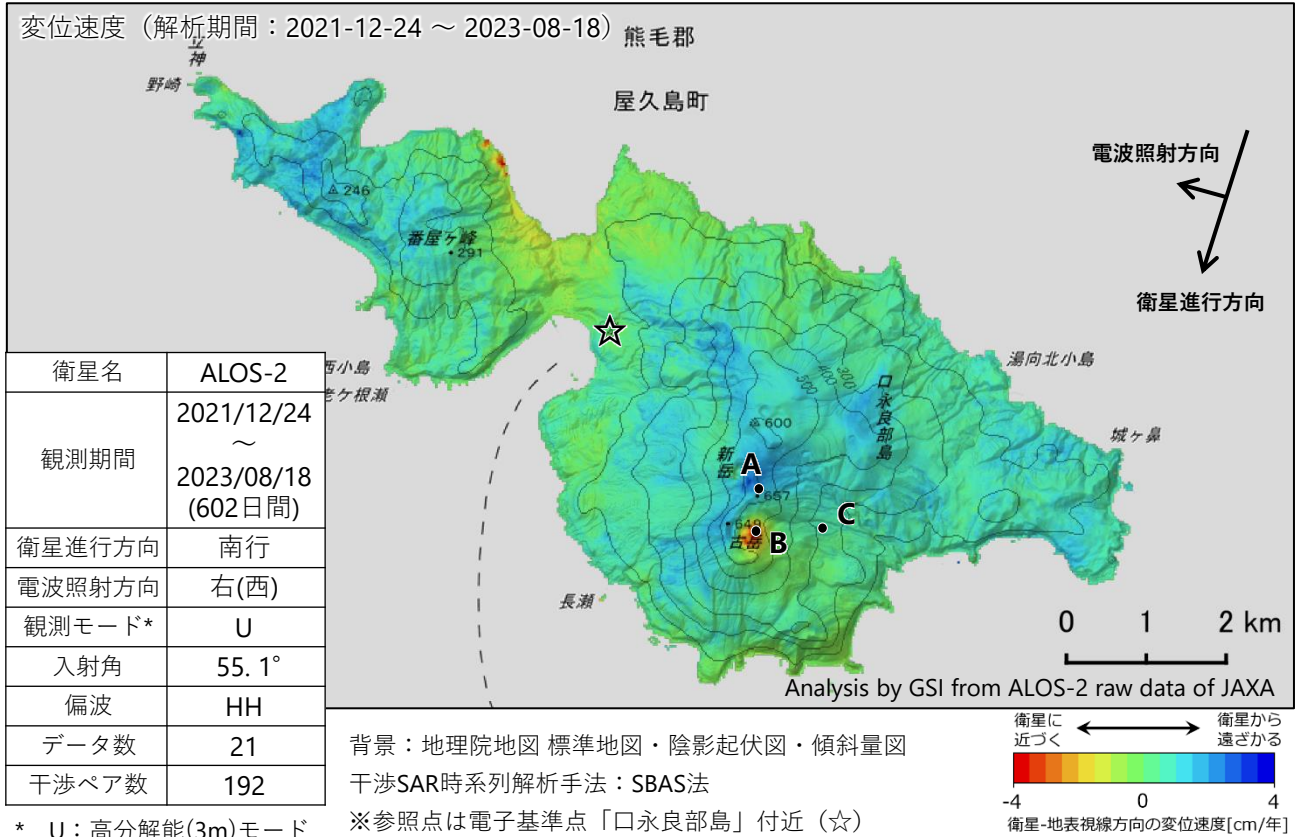


背景：地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図

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。

口永良部島の干渉SAR時系列解析結果（南行）

古岳の地点B周辺に5月以降、衛星に近づく変動が見られます。



地点A・B・Cにおける衛星-地表視線方向の変位の時系列

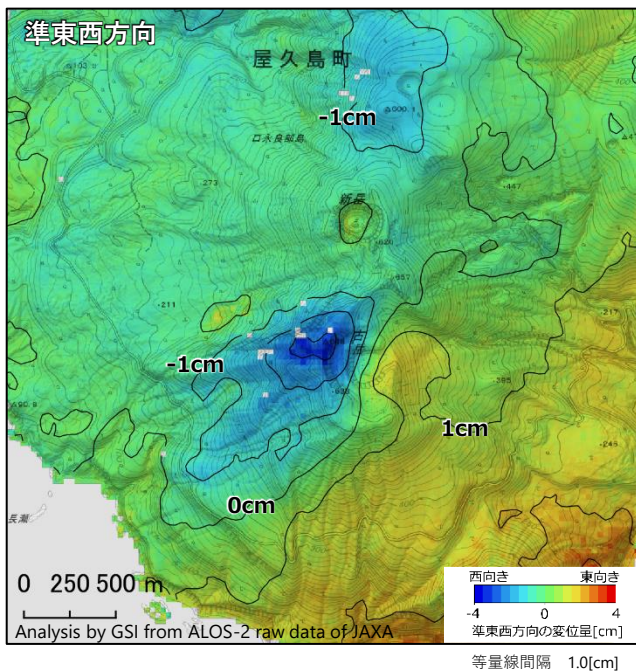
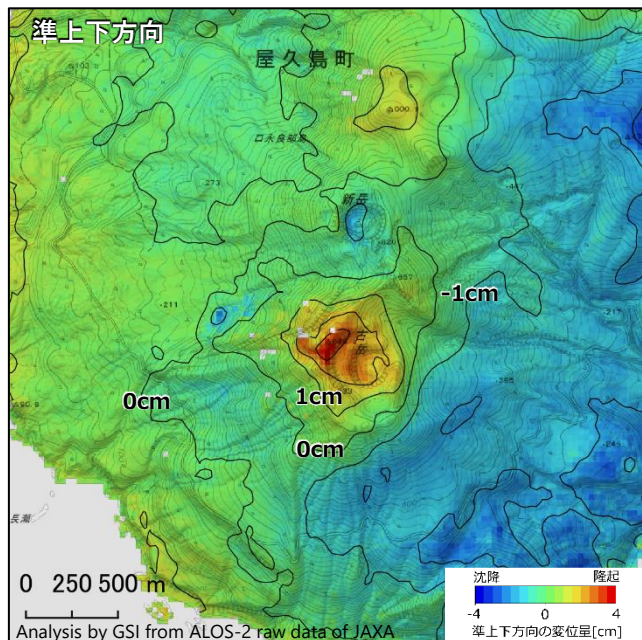
本解析で使用したデータの一部は、火山噴火予知連絡会衛星解析グループの活動を通して得られたものです。

口永良部島の2.5次元解析結果

2023年4月から7月までに古岳山頂付近に膨張を示す変動が見られます (a)。2023年7月以降、古岳山頂付近の膨張傾向が継続しています (b) (c) (d)。

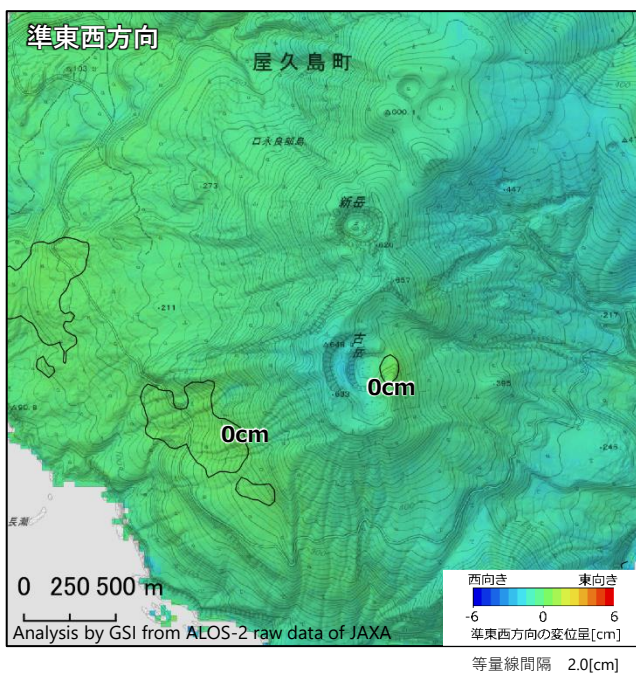
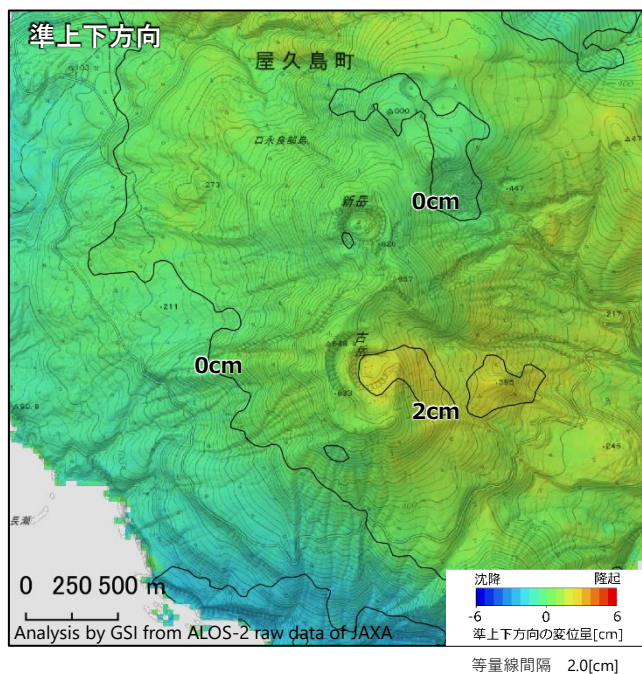
(a) 2023年4月14日～6月30日の変動

(解析ペア：2023-04-14～2023-07-07 (東→西)、2022-10-21～2023-06-30 (西→東))



(b) 2023年7月8日～7月21日の変動

(解析ペア：2023-07-07～2023-07-21 (東→西)、2023-07-08～2023-07-22 (西→東))

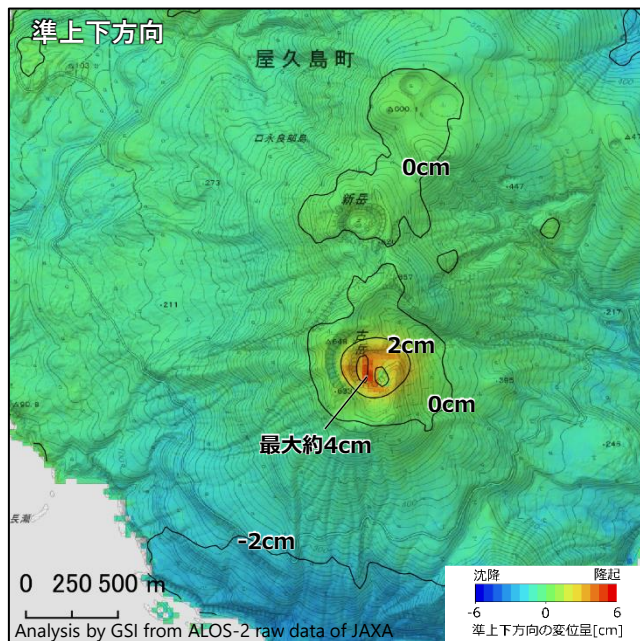


背景：地理院地図 標準地図・陰影起伏図・傾斜量図

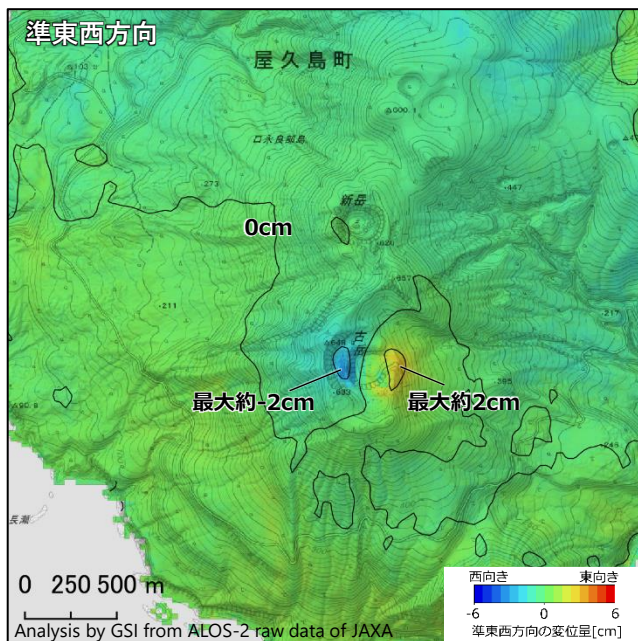
本解析で使用したデータの一部は、火山噴火予知連絡会衛星解析グループの活動を通して得られたものです。

(c) 2023年7月8日～8月4日の変動

(解析ペア：2023-07-07～2023-08-04 (東→西)、2023-07-08～2023-08-05 (西→東))



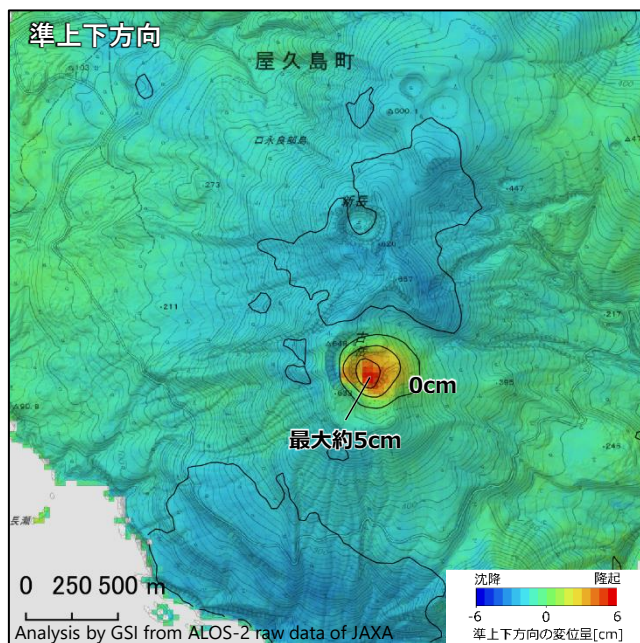
等量線間隔 2.0[cm]



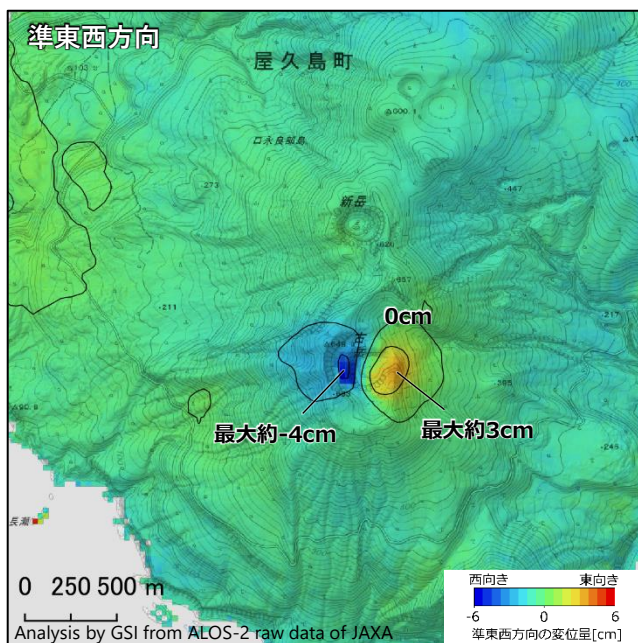
等量線間隔 2.0[cm]

(d) 2023年7月8日～8月18日の変動

(解析ペア：2023-07-07～2023-08-18 (東→西)、2023-07-08～2023-08-19 (西→東))



等量線間隔 2.0[cm]



等量線間隔 2.0[cm]

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。

	(a-1) ^{*2}	(a-2)	(b-1) ^{*2}	(b-2)	(c-1) ^{*2}	(c-2)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2	ALOS-2	ALOS-2	ALOS-2	ALOS-2
観測期間	2023-04-14 ～ 2023-07-07 (84日間)	2022-10-21 ～ 2023-06-30 (252日間)	2023-07-07 ～ 2023-07-21 (14日間)	2023-07-08 ～ 2023-07-22 (14日間)	2023-07-07 ～ 2023-08-04 (28日間)	2023-07-08 ～ 2023-08-05 (28日間)
衛星進行方向	南行	南行	南行	北行	南行	北行
電波照射方向	右(西)	左(東)	右(西)	右(東)	右(西)	右(東)
観測モード ^{*1}	U	U	U	U	U	U
入射角	55.1°	34.1°	55.1°	54.9°	55.1°	54.9°
偏波	HH	HH	HH	HH	HH	HH

	(d-1) ^{*2}	(d-2)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測期間	2023-07-07 ～ 2023-08-18 (42日間)	2023-07-08 ～ 2023-08-19 (42日間)
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 ^{*1}	U	U
入射角	55.1°	54.9°
偏波	HH	HH

*1 U：高分解能(3m)モード

*2 時系列解析による変動量を使用

本解析で使用したデータの一部は、火山噴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。