

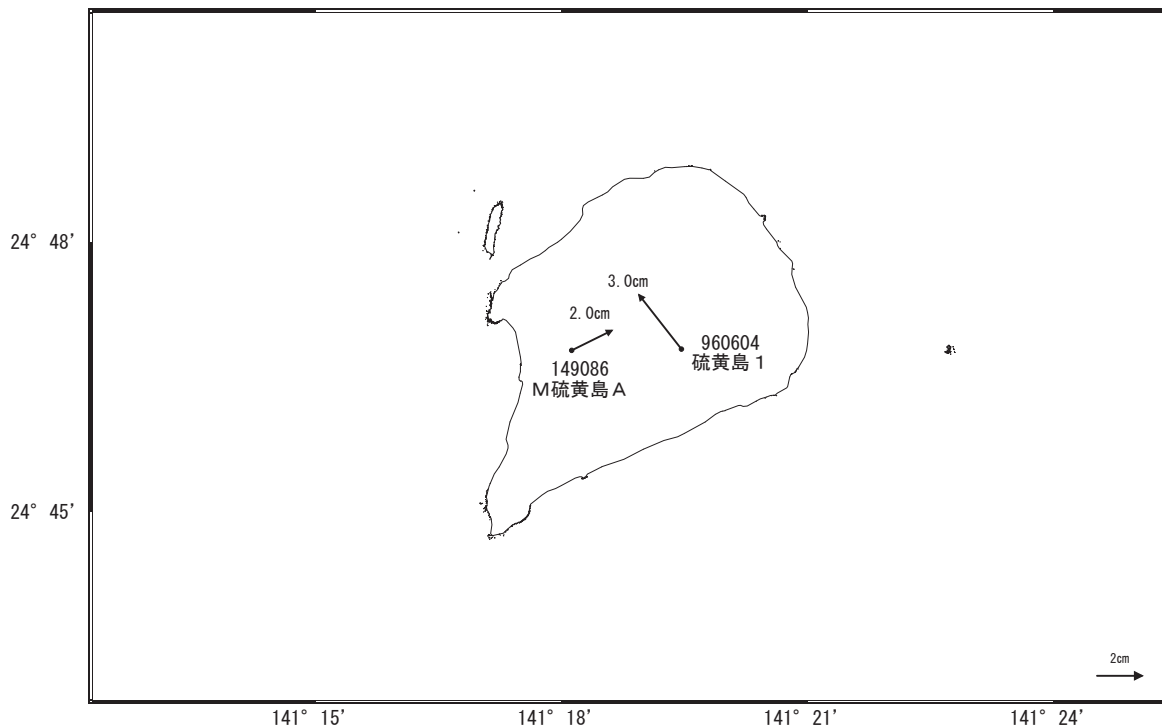
いおう とう
硫黄島周辺の地殻変動

—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」では隆起が継続しています。

地殻変動 (水平)

基準期間: 2023-11-14~2023-11-23 [F5: 最終解]
 比較期間: 2023-12-14~2023-12-23 [R5: 速報解]

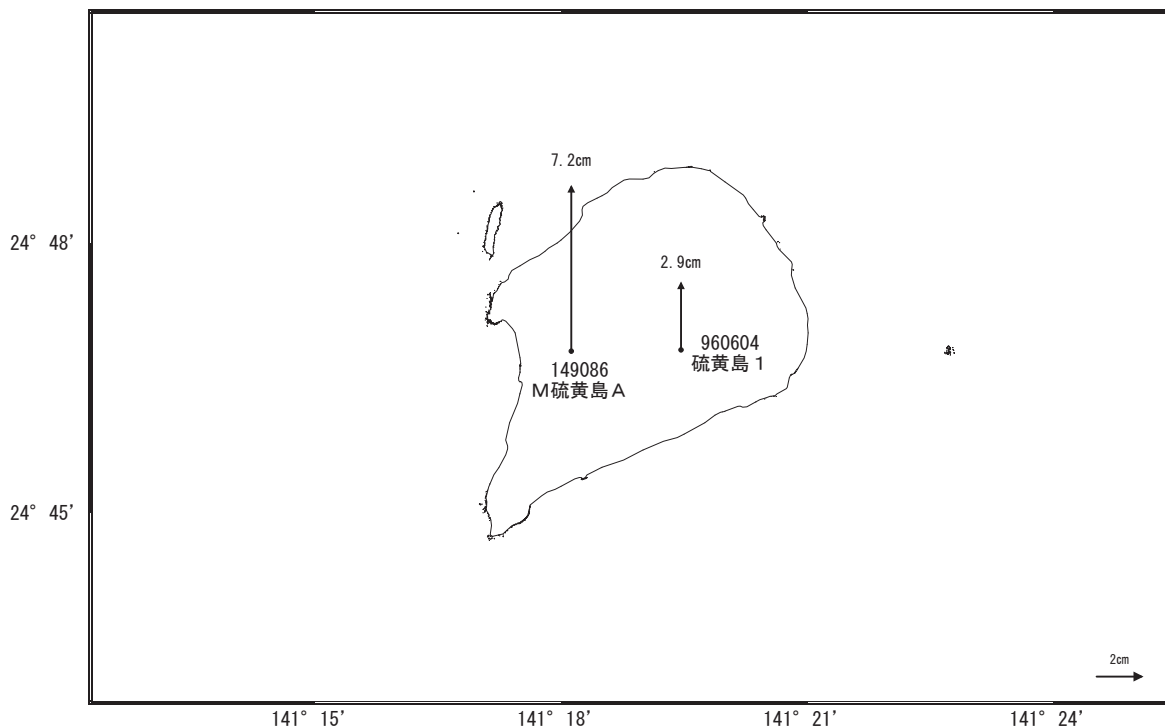


☆ 固定局: 父島 A (052007)

国土地理院

地殻変動 (上下)

基準期間: 2023-11-14~2023-11-23 [F5: 最終解]
 比較期間: 2023-12-14~2023-12-23 [R5: 速報解]

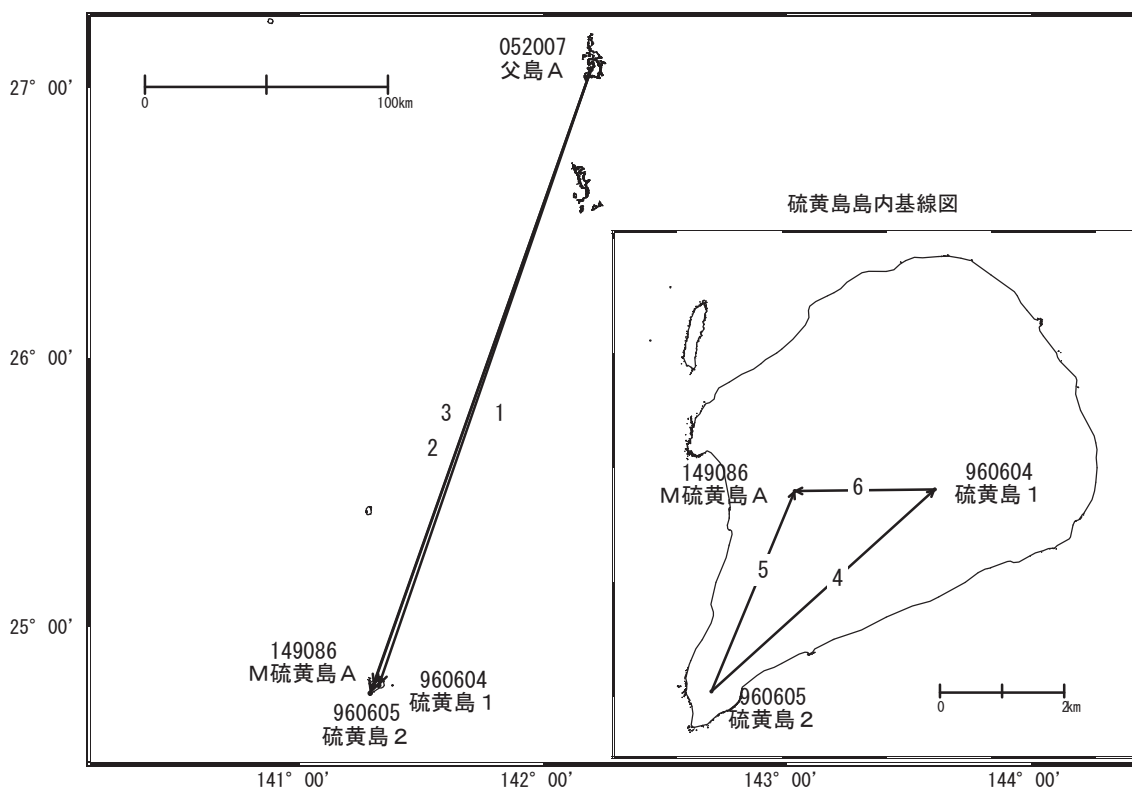


☆ 固定局: 父島 A (052007)

国土地理院

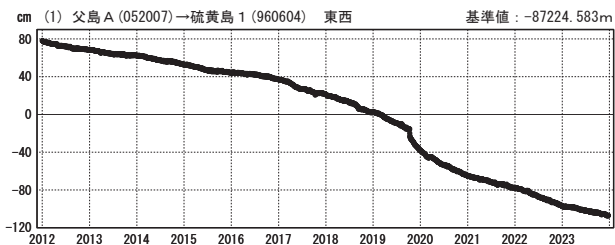
(注) 「硫黄島 2」について
 ・ 2023年12月7日から欠測しています。

硫黄島周辺 GNSS連続観測基線図



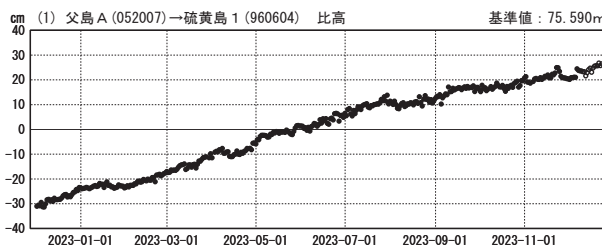
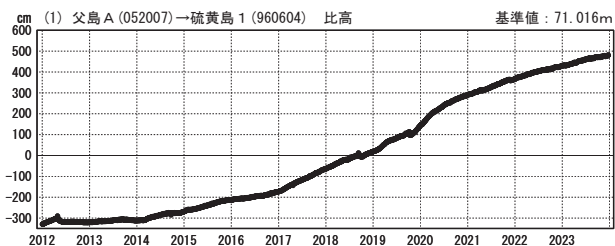
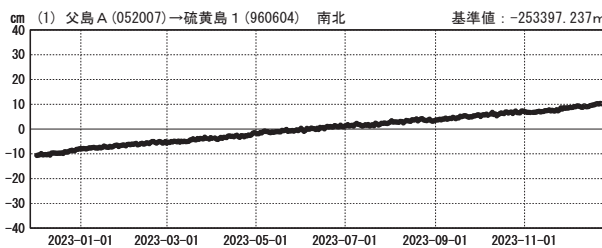
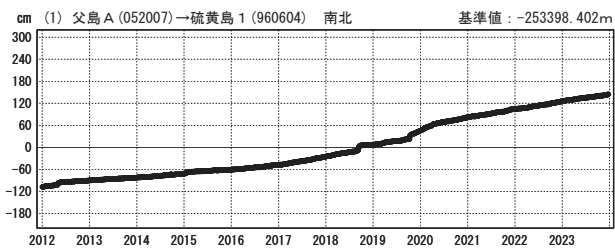
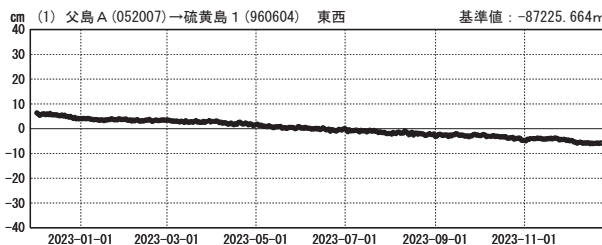
成分変化グラフ

期間：2012-01-01～2023-12-23 JST



成分変化グラフ

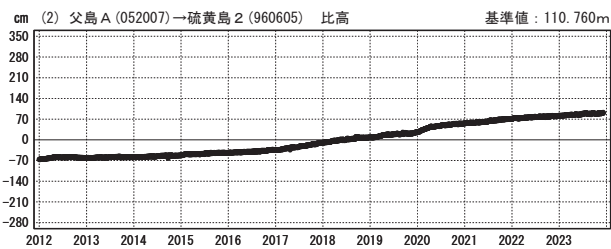
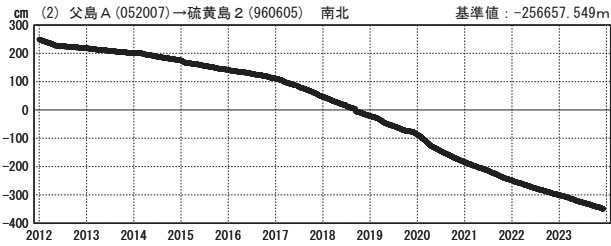
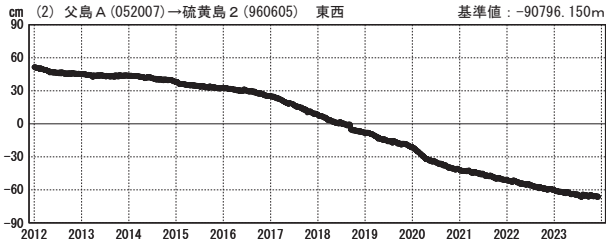
期間：2022-12-01～2023-12-23 JST



●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

成分変化グラフ

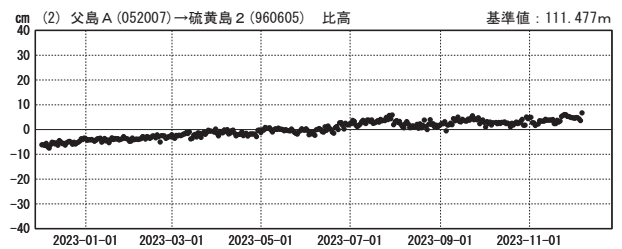
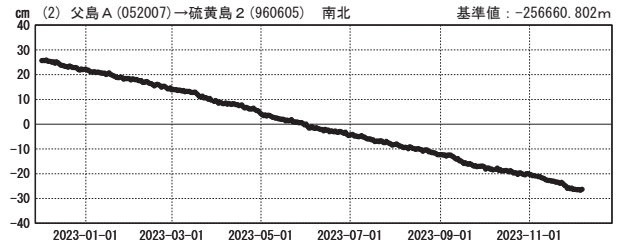
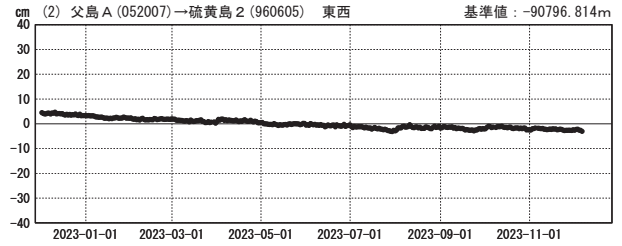
期間：2012-01-01～2023-12-23 JST



●— [F5:最終解] ○— [R5:速報解]

成分変化グラフ

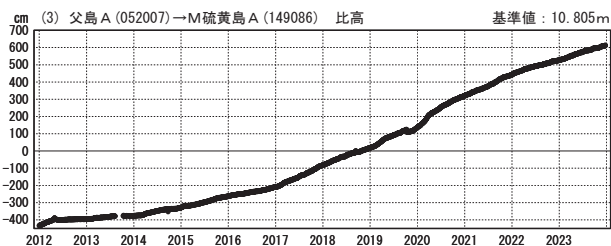
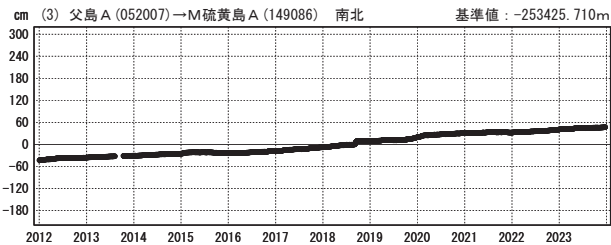
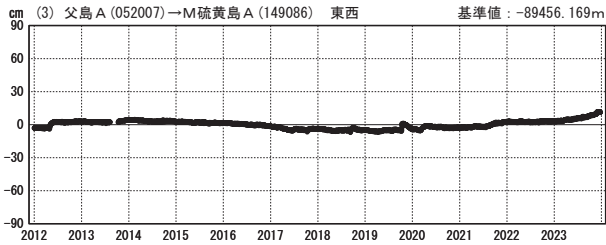
期間：2022-12-01～2023-12-23 JST



国土地理院

成分変化グラフ

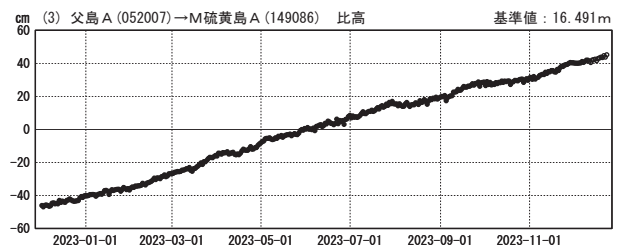
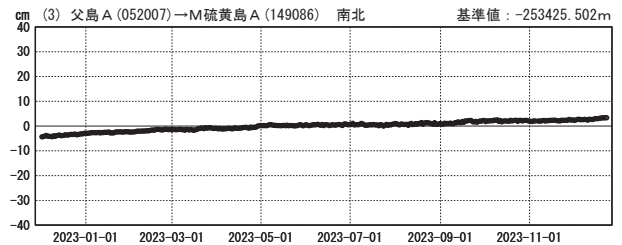
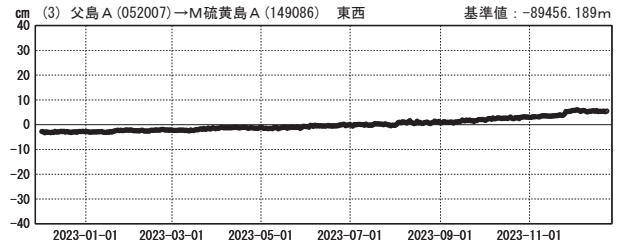
期間：2012-01-01～2023-12-23 JST



●— [F5:最終解] ○— [R5:速報解]

成分変化グラフ

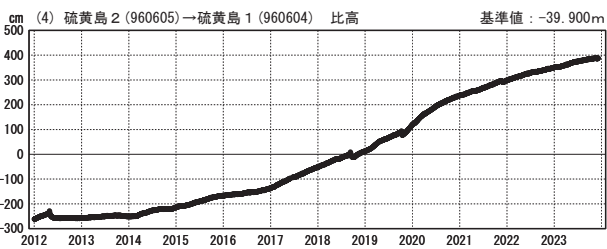
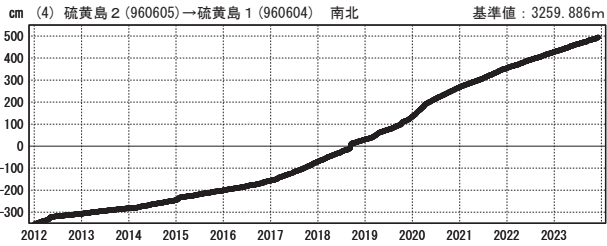
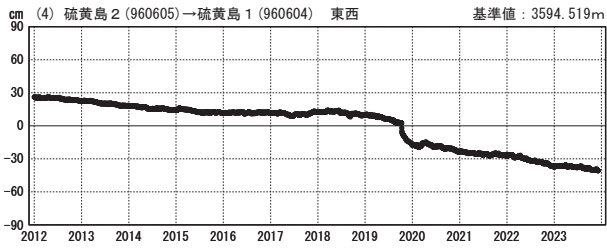
期間：2022-12-01～2023-12-23 JST



国土地理院

成分変化グラフ

期間：2012-01-01～2023-12-23 JST



東
↓
西

北
↓
南

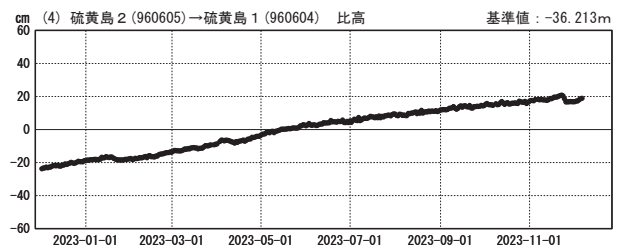
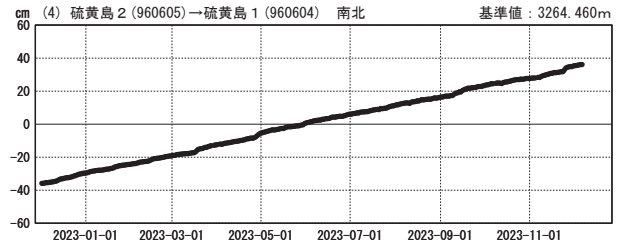
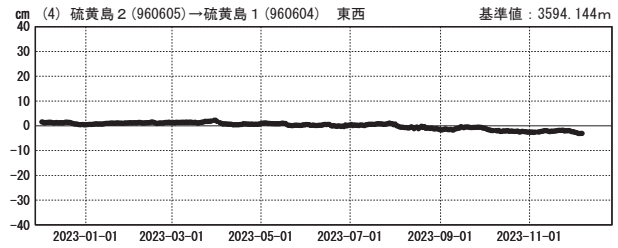
隆起
↓
沈降

●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

国土地理院

成分変化グラフ

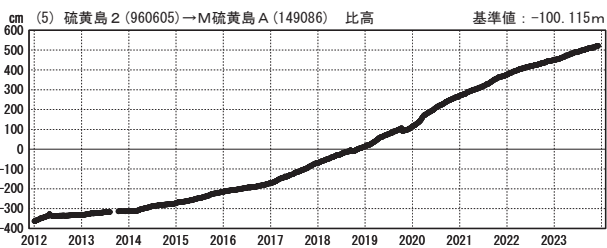
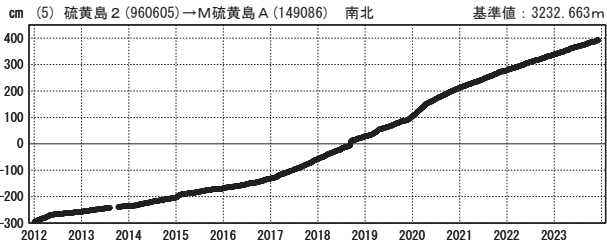
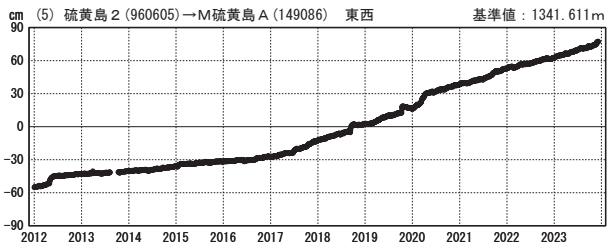
期間：2022-12-01～2023-12-23 JST



国土地理院

成分変化グラフ

期間：2012-01-01～2023-12-23 JST



東
↓
西

北
↓
南

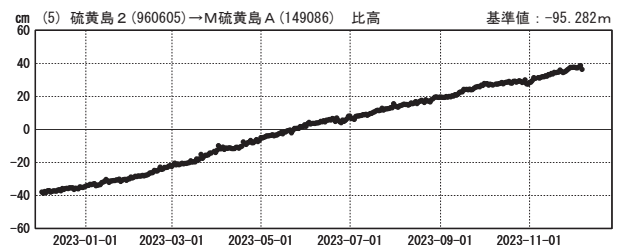
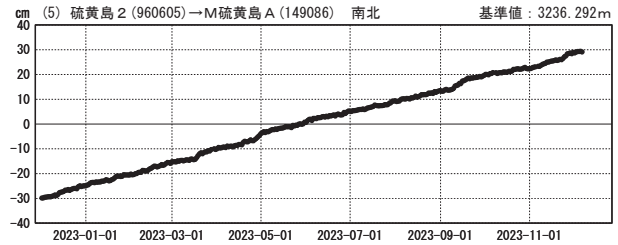
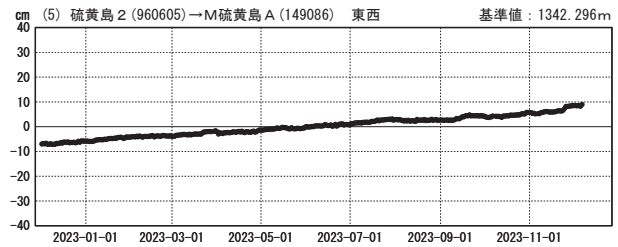
隆起
↓
沈降

●---[F5:最終解] ○---[R5:速報解]

国土地理院

成分変化グラフ

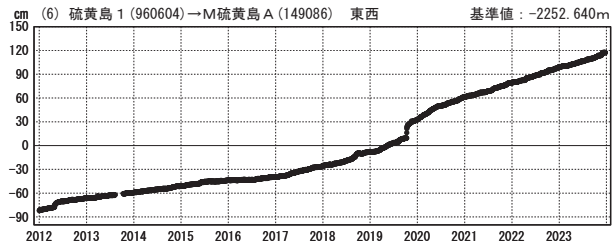
期間：2022-12-01～2023-12-23 JST



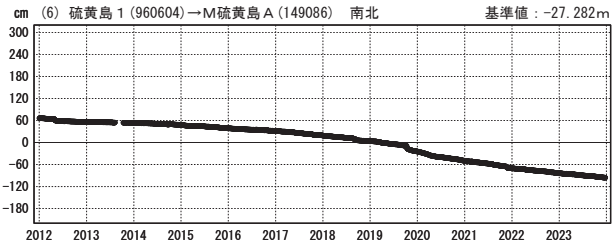
国土地理院

成分変化グラフ

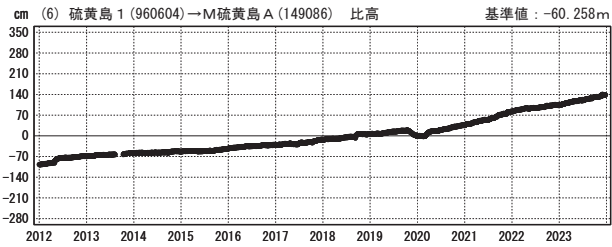
期間：2012-01-01～2023-12-23 JST



東
↑
西
↓



北
↑
南
↓

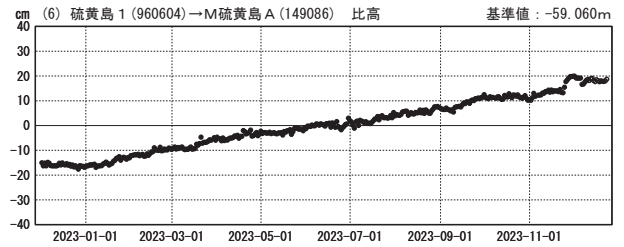
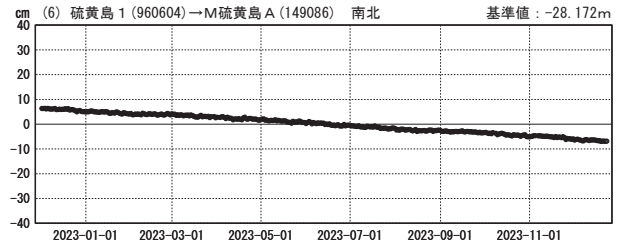
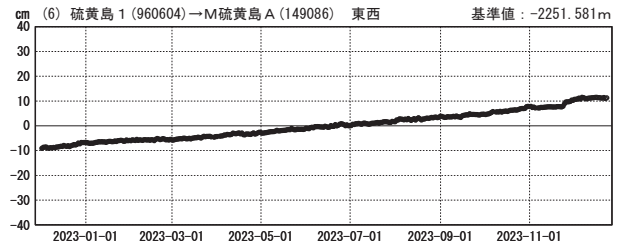


隆起
↑
沈降
↓

●—[F5:最終解] ○—[R5:速報解]

成分変化グラフ

期間：2022-12-01～2023-12-23 JST

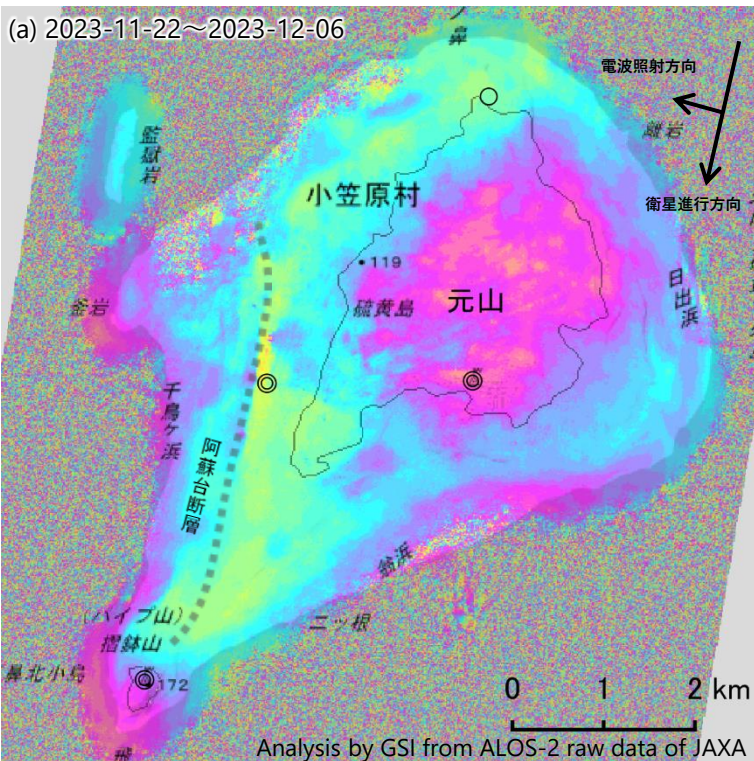


国土地理院

(注) 「硫黄島 2」について
・2023年12月7日から欠測しています。

硫黄島のSAR干渉解析結果について

(a)では、元山付近に収縮とみられる変動及び阿蘇台断層に沿った変動が見られます。
 (b)では、ノイズレベルを超える変動は見られません。

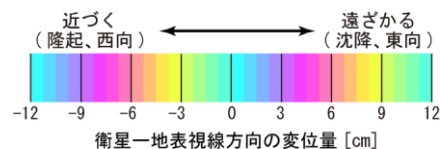
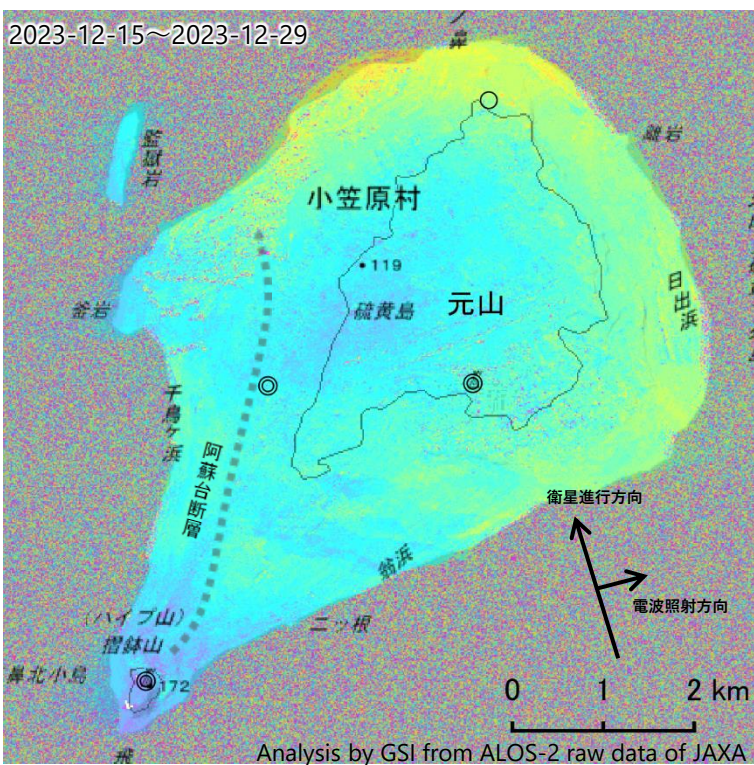
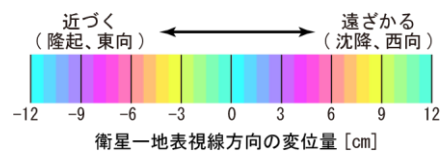


	(a)	(b)
衛星名	ALOS-2	ALOS-2
観測日時	2023-11-22 2023-12-06 11:25頃 (14日間)	2023-12-15 2023-12-29 23:42頃 (14日間)
衛星進行方向	南行	北行
電波照射方向	右(西)	右(東)
観測モード*	S-S	S-S
入射角	47.6°	44.7°
偏波	HH	HH
垂直基線長	+ 103m	+ 18m

* S : スポットライト (3×1m) モード

◎ 国土地理院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

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。
 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

硫黄島のSAR強度画像について

SAR強度画像では、翁浜沖の陸地を示す反射強度の強い領域が11月末に比べて小さくなっています（白破線）。



【拡大図】

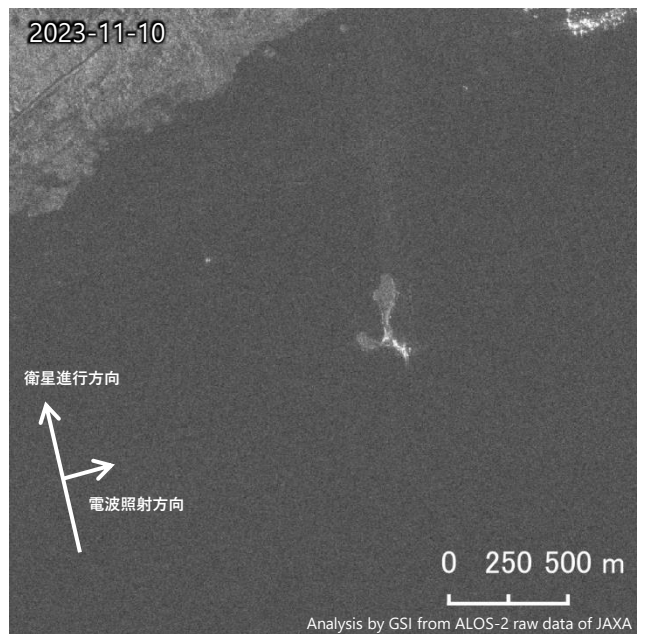
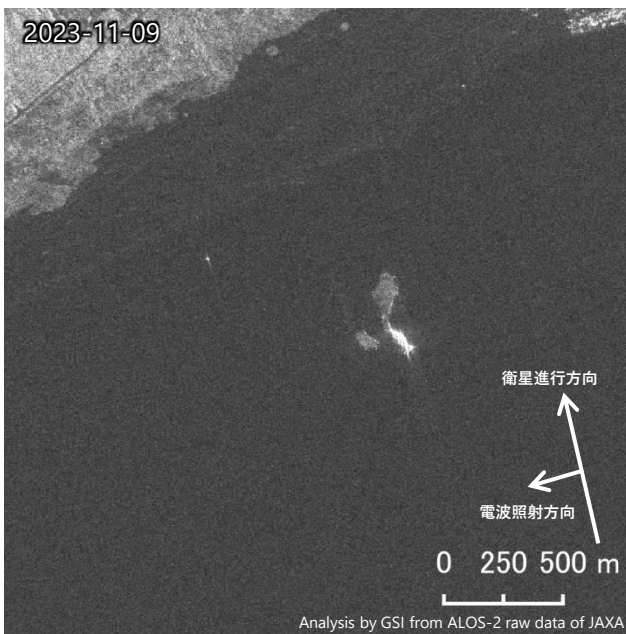
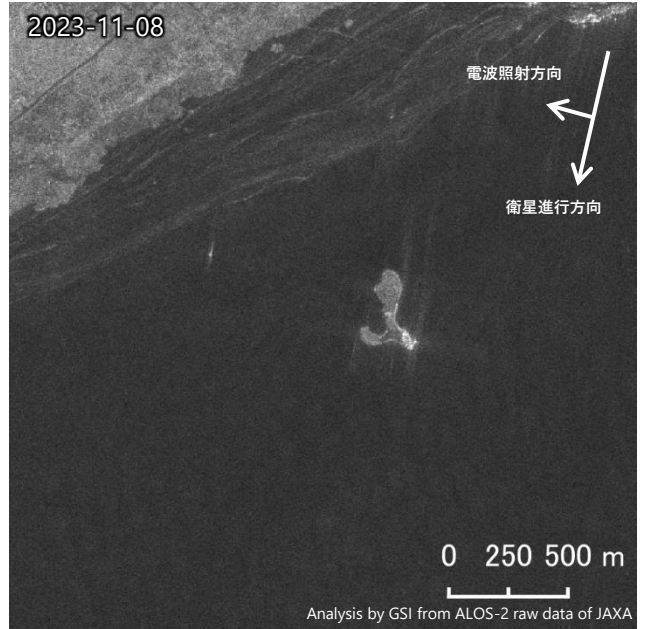
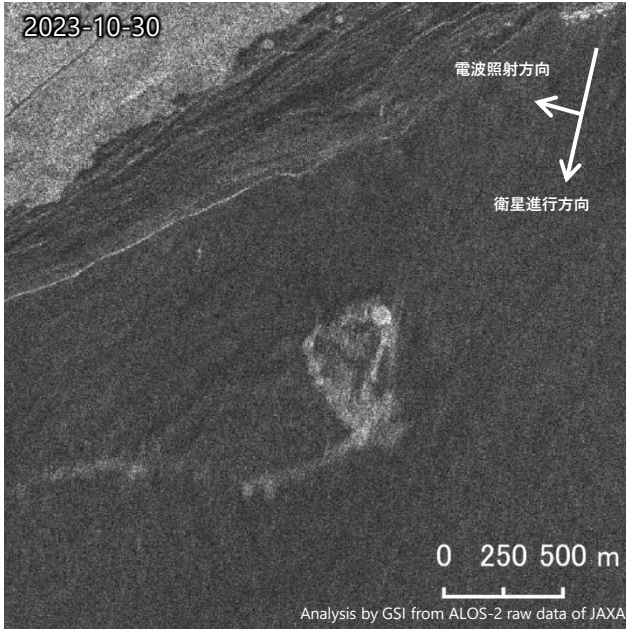
	(a)
衛星名	ALOS-2
観測日時	2023-12-20 11:25頃
衛星進行方向	南行
電波照射方向	右(西)
観測モード*	S
入射角	47.6°
偏波	HH

*S：スポットライト（3×1m）モード



硫黄島のSAR強度画像（2023年10月30日からの変化）

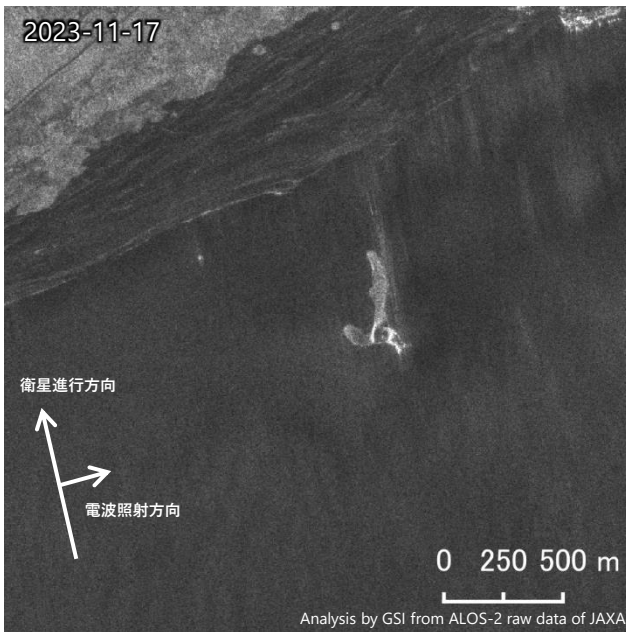
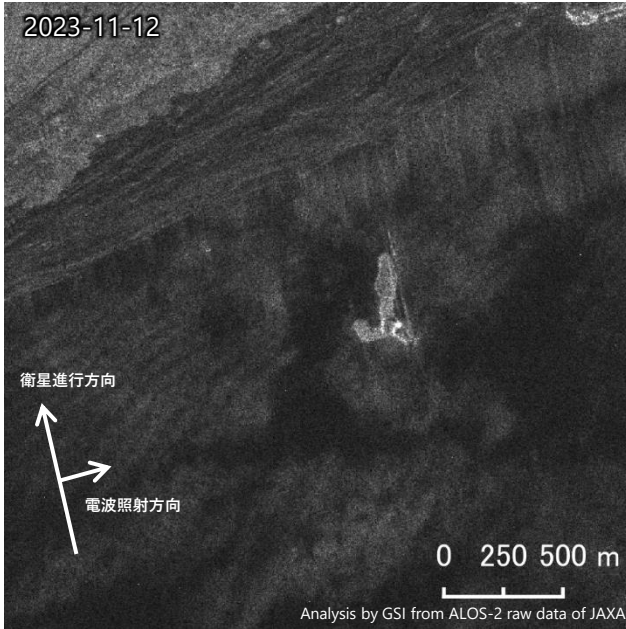
【拡大図】



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。

硫黄島のSAR強度画像（2023年10月30日からの変化）

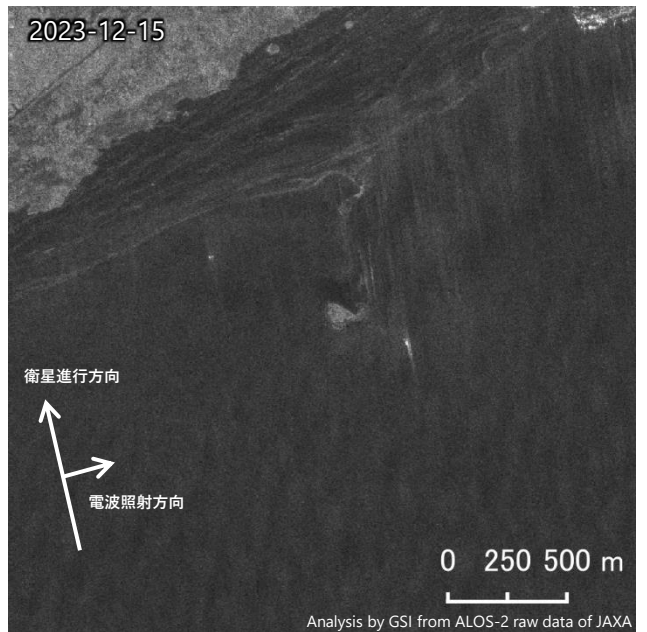
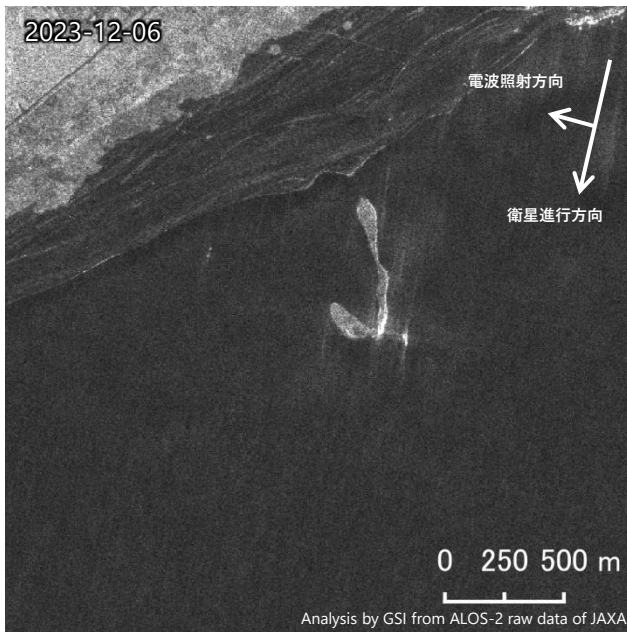
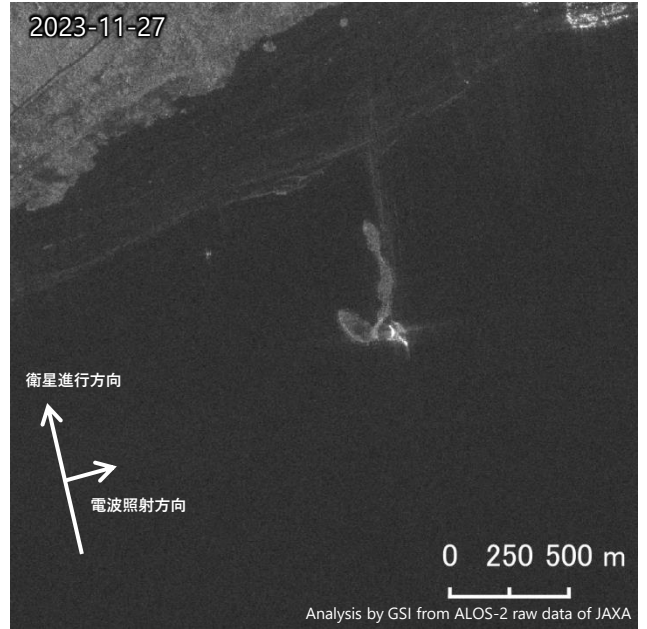
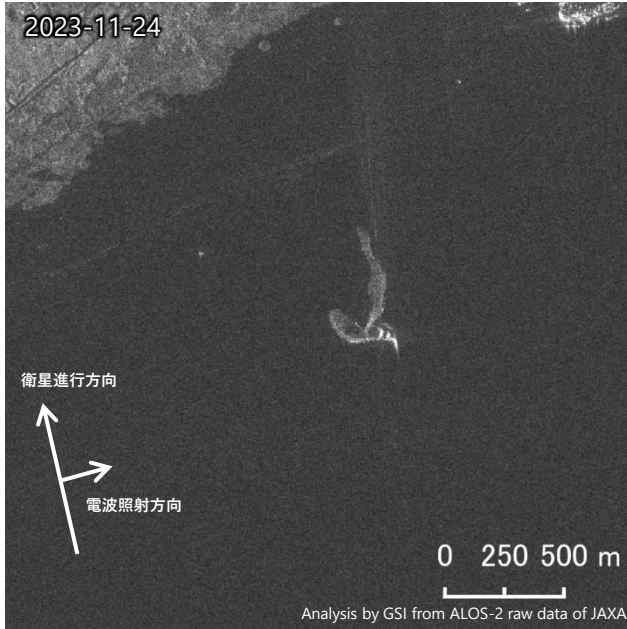
【拡大図】



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。

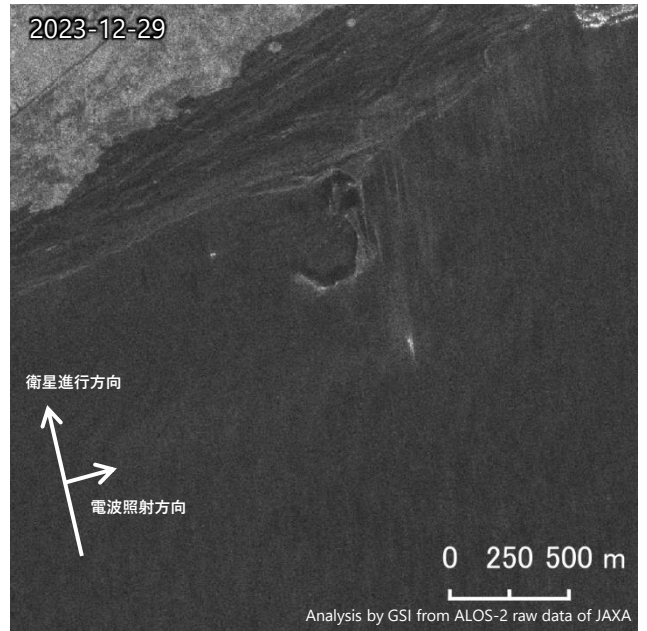
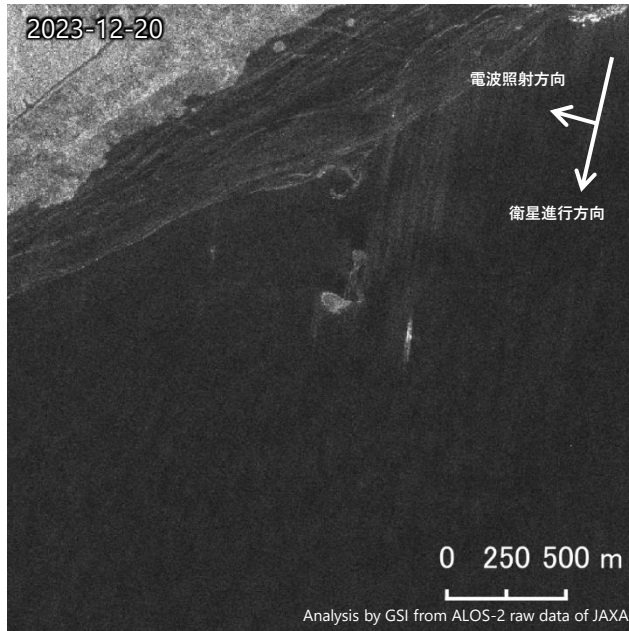
硫黄島のSAR強度画像（2023年10月30日からの変化）

【拡大図】



硫黄島のSAR強度画像（2023年10月30日からの変化）

【拡大図】



Landsat-8,9が捉えた硫黄島沖の噴火活動

(トウルーカラー画像(パンシャープン):解像度15m)

