

2024年4月3日台湾の地震 だいち2号SAR干渉解析結果

2024年4月3日8時58分 (JST) (2024年4月2日23時58分 (UTC)) に台湾でMj7.7 (気象庁; JMA) の地震が発生しました。日本の地球観測衛星「だいち2号」(ALOS-2) に搭載された合成開口レーダー (PALSAR-2) のデータを使用してSAR干渉解析を行いました。得られた結果は以下のとおりです。

- ・米崙断層 (Milun Fault) から花東縦谷断層 (Longitudinal Valley Fault) 北部にかけて地殻変動が見られます。2.5次元解析によると最大で50cm程度の隆起が見られます。

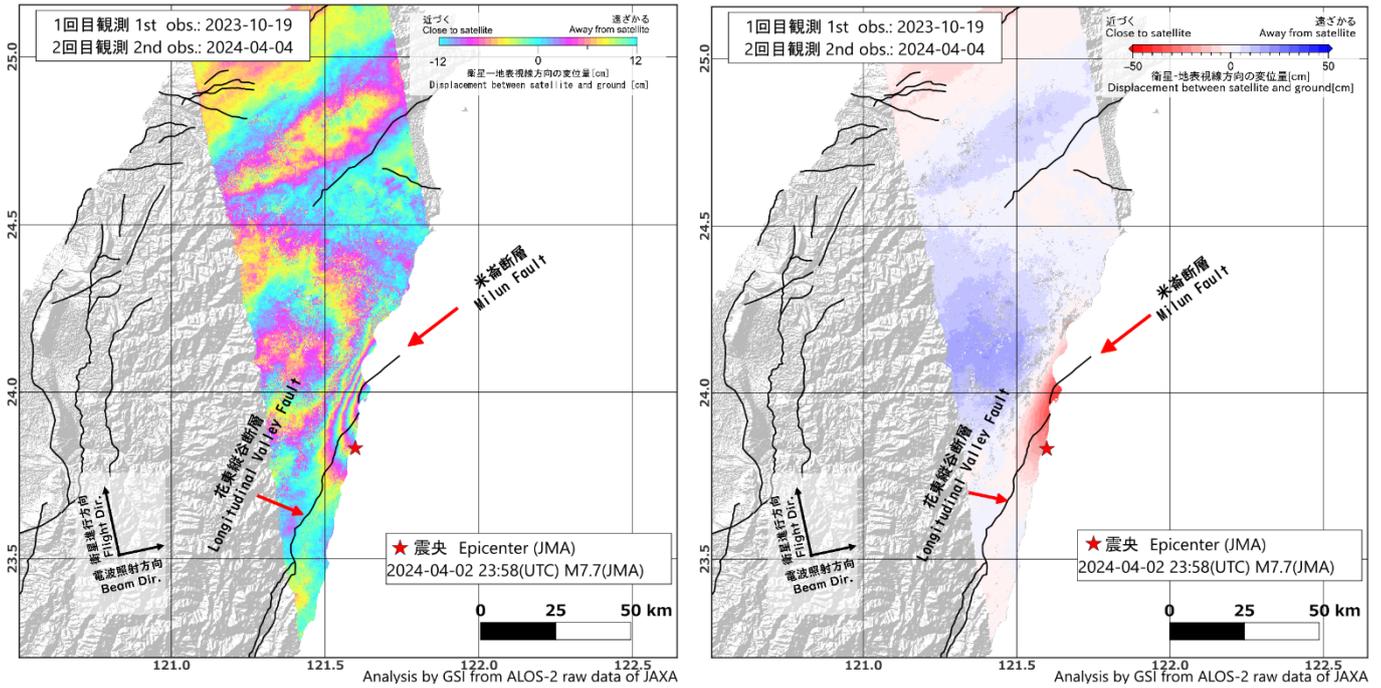


図1. SAR干渉解析結果(右はアンラップ済み)。震央はJMAによる。断層線はStyron et al. (2020)より。

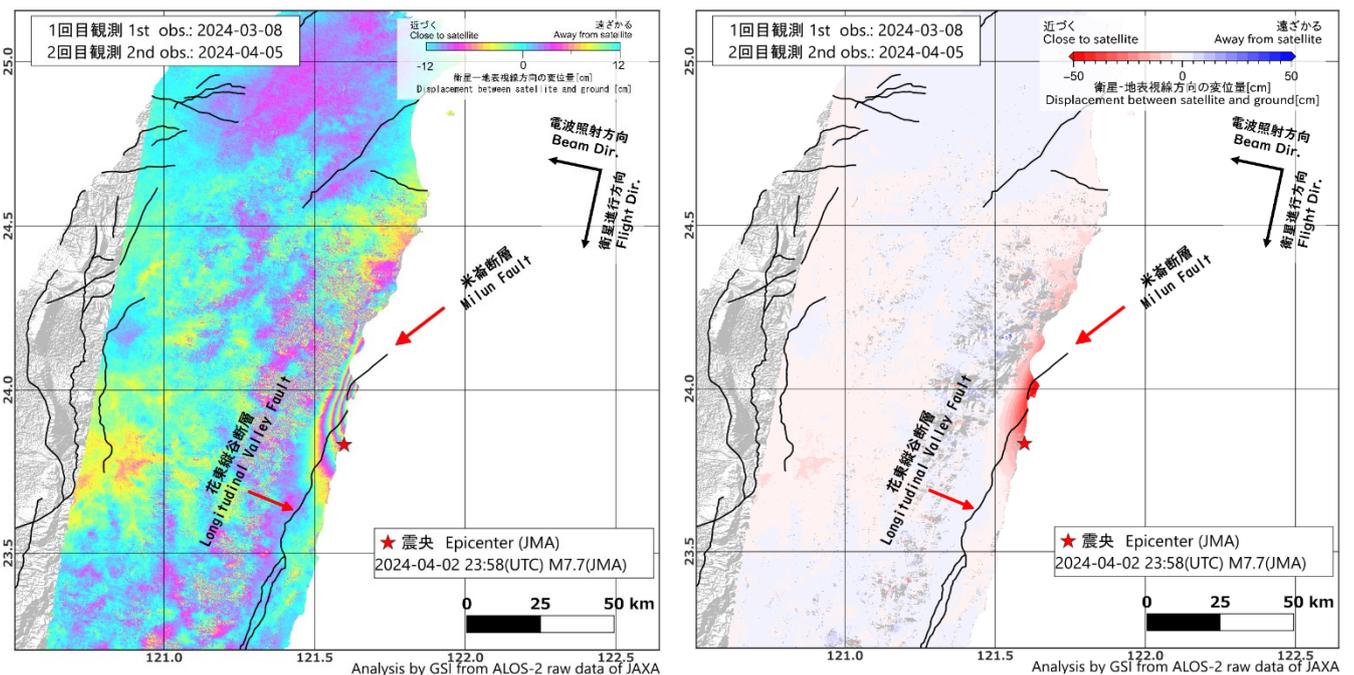


図2. SAR干渉解析結果(右はアンラップ済み)。震央はJMAによる。断層線はStyron et al. (2020)より。

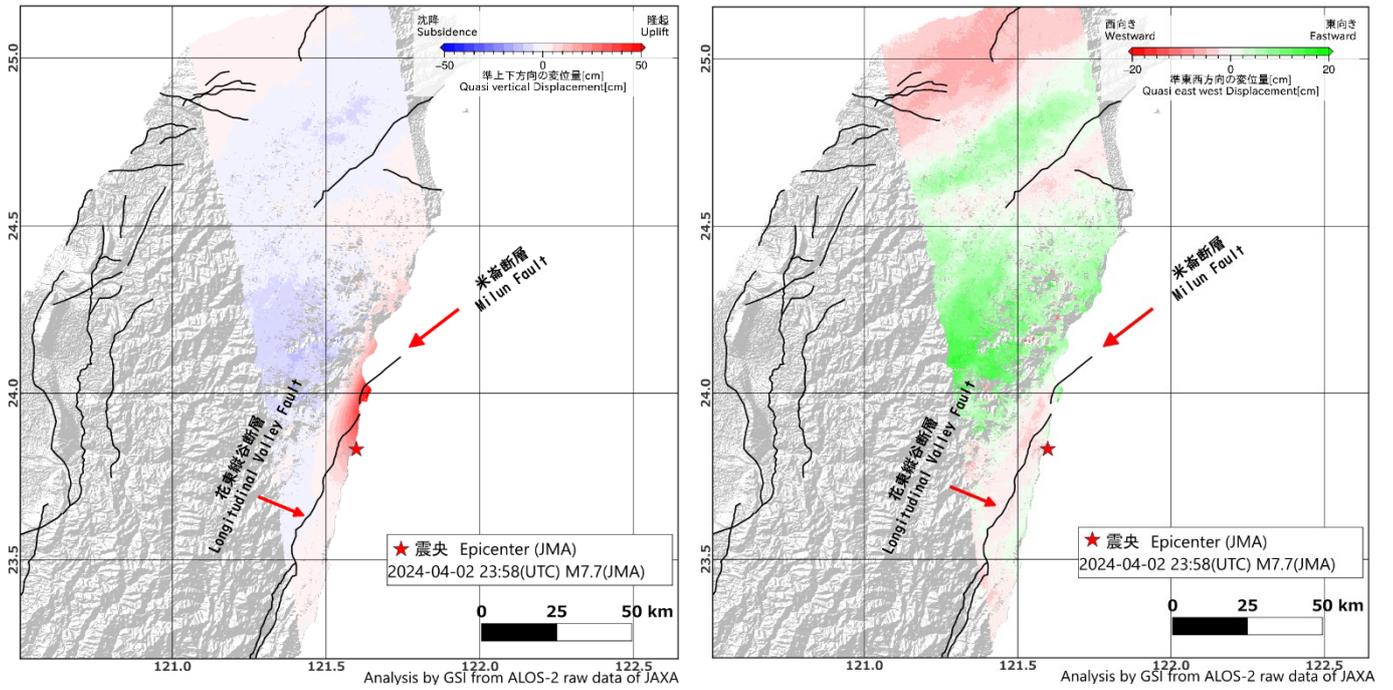


図3. 図1と図2での2.5次元解析結果。震央はJMAによる。断層線はStyron et al. (2020)より。

表：使用データ

図番号	観測日	観測時間 (UTC)	衛星進行 方向	電波照射 方向	観測 モード	入射角 (震央付近)	垂直 基線長
1	2023-10-19 2024-04-04	15:57頃	北行	右	高分解能 (分解能:10m)	40.7°	+291m
2	2024-03-08 2024-04-05	3:55頃	南行	右	広域観測 (観測幅:350km)	26.8°	+132m

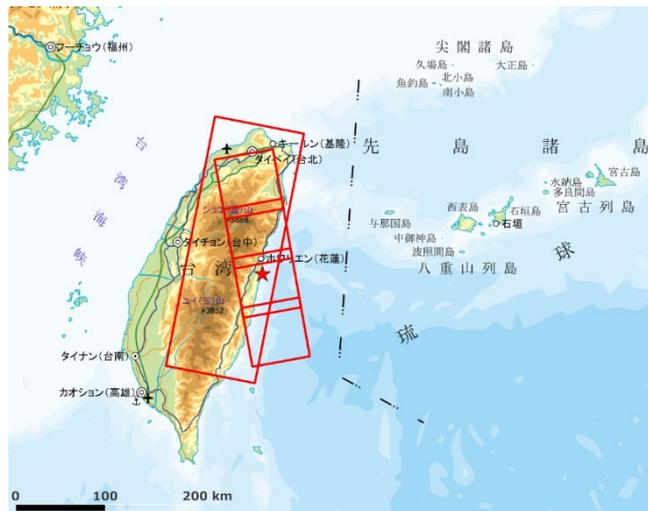


図4. 解析範囲

本成果は、地震予知連絡会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ある。