

2023年9月8日モロッコ王国の地震 だいち2号SAR干渉解析結果

2023年9月8日（UTC）にモロッコ王国でM6.8（米国地質調査所；USGS）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。

- ・ 震央周辺に、最大20cm程度の衛星に近づく変動が見られます。
- ・ 地震波から推定されている、東北東－西南西走向の北傾斜の逆断層と整合的な変動です。

* 画像下部に見られる小規模な変動は、今回の地震とは関係がないと考えられます。

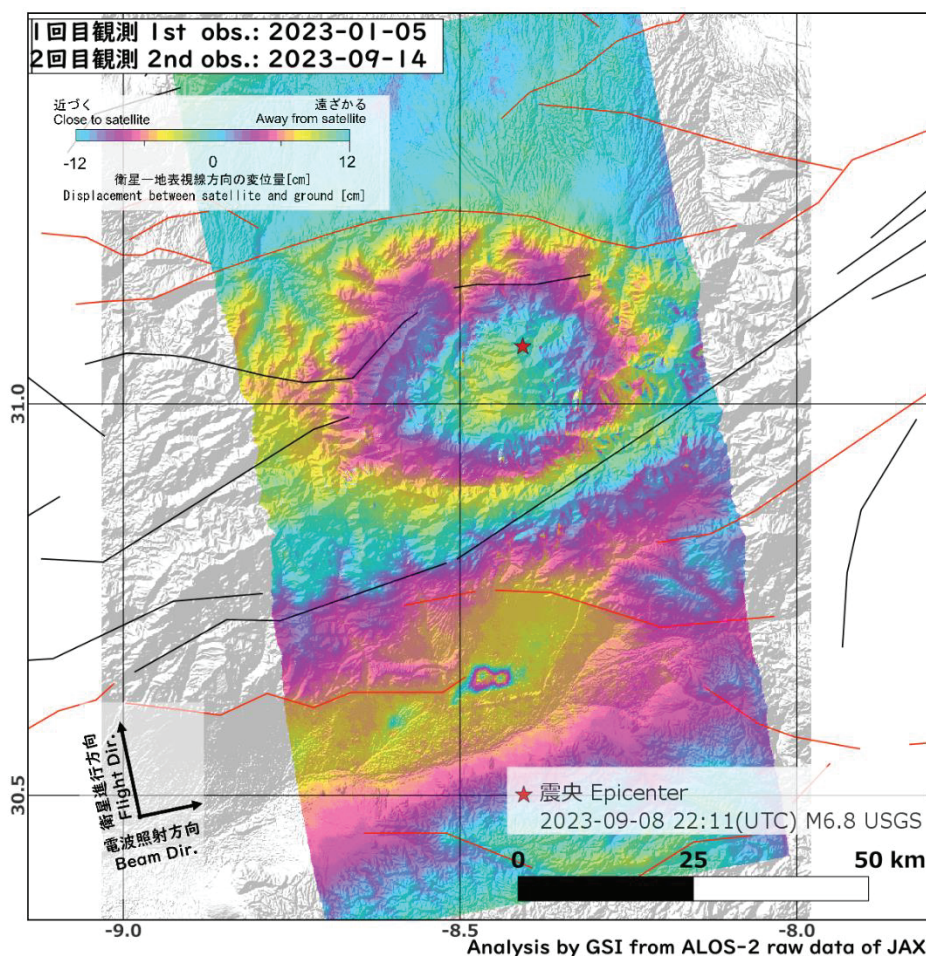


図1. SAR干渉解析結果。震央はUSGSによる。断層線はSébrier et al. (2006)より。

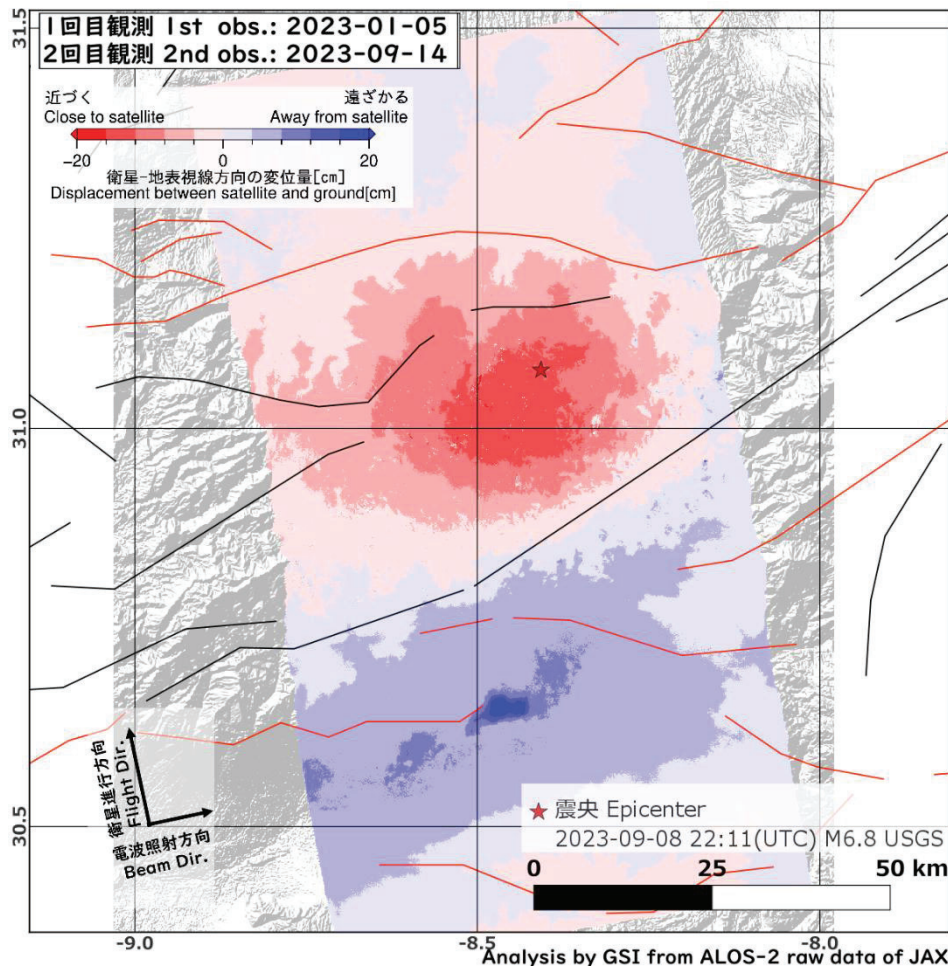


図2. SAR干渉解析結果(アンラップ済み)。震央はUSGSによる。断層線はSébrrier et al. (2006)より。

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, 2	2023-01-05 2023-09-14	00:34頃	北行	右	高分解能 (10m)	41.2°	64m

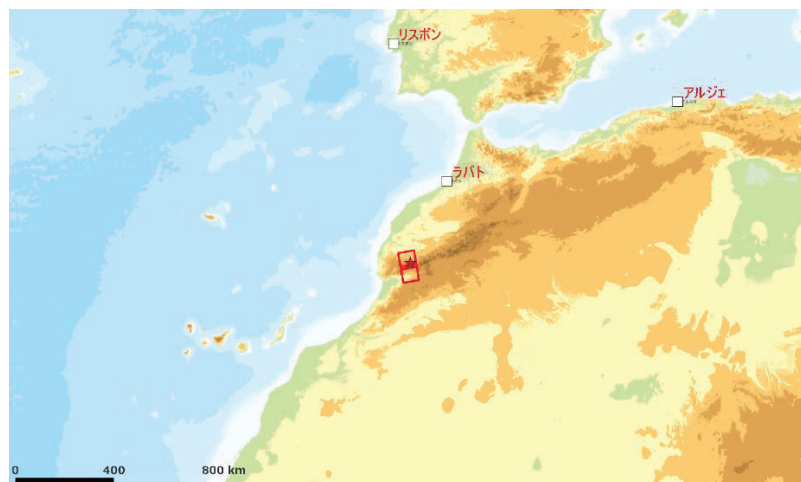


図3. 解析範囲

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。

国土地理院