

11 - 2 トルコ・ギリシャ沖の地震 SAR 干渉解析結果

The 2020 Turkey and Greece Earthquake : Geomorphic change detected by ALOS-2 data

国土地理院

Geospatial Information Authority of Japan

[トルコ・ギリシャ沖の地震 SAR]

第 1 図は、2020 年 10 月 30 日にトルコ・ギリシャ沖で発生した Mw7.0 の地震に関する、「だいち 2 号」データの解析結果に関する資料である。解析に用いたデータの諸元は、第 1 図下段の表に示すとおりである。図は南行軌道からの観測データを用いた SAR 干渉解析の結果を示し、サモス島の西側全体で衛星に近づく変動、島の北岸で衛星から遠ざかる変動が見られる。

2020 年 10 月 30 日 トルコ・ギリシャ沖の地震 だいち 2 号 SAR 干涉解析結果

2020 年 10 月 30 日にトルコ・ギリシャ沖で発生した地震 (Mw7.0) について、だいち 2 号のデータの解析を行った。得られた結果は以下のとおりである。

- サモス島の西側全体で衛星に近づく変動が見られる。島の北岸では、衛星から遠ざかる変動が見られる。

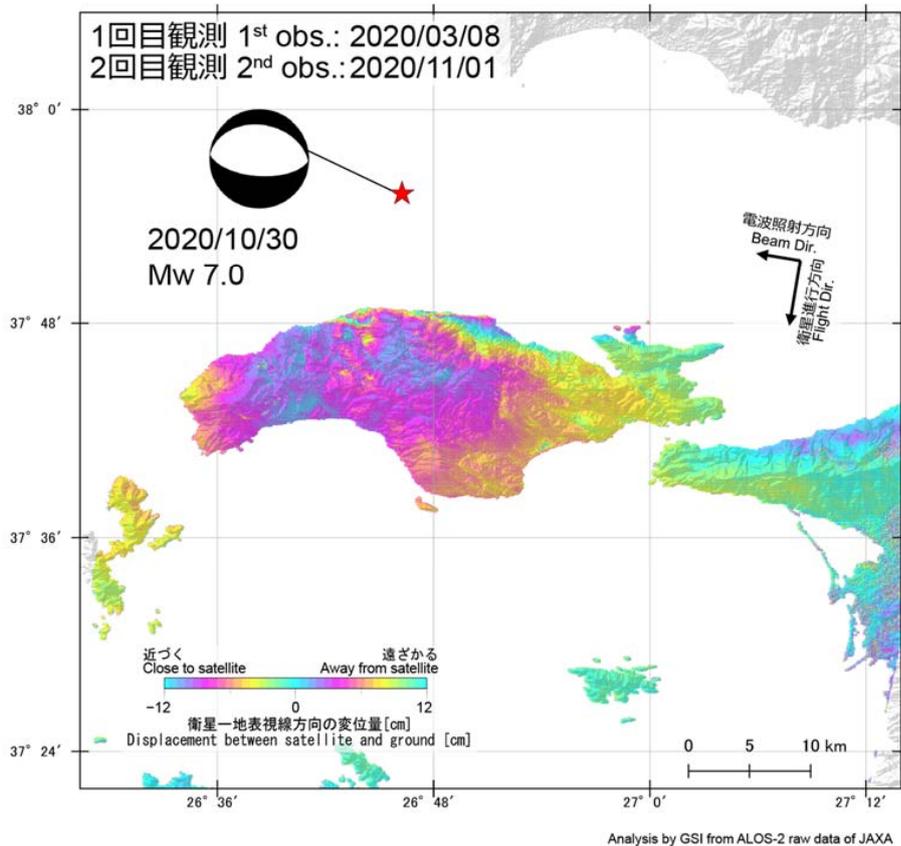


図 1. SAR 干涉画像 (2020 年 3 月 8 日~2020 年 11 月 1 日)

表 1. 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	2020/03/08 2020/11/01	10:14 頃	南行	右	高分解能 (Fine)	41°	-470m

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。

第 1 図 南行右観測ペアの SAR 干涉画像

Fig. 1 Synthetic Aperture Radar (SAR) interferogram from descending orbit pair.