

# PALSAR-2画像による2016年4月の 熊本地震の地表変動解析

東京工業大学

賀川 健人, 大串 文誉, 松岡 昌志



Tokyo Tech

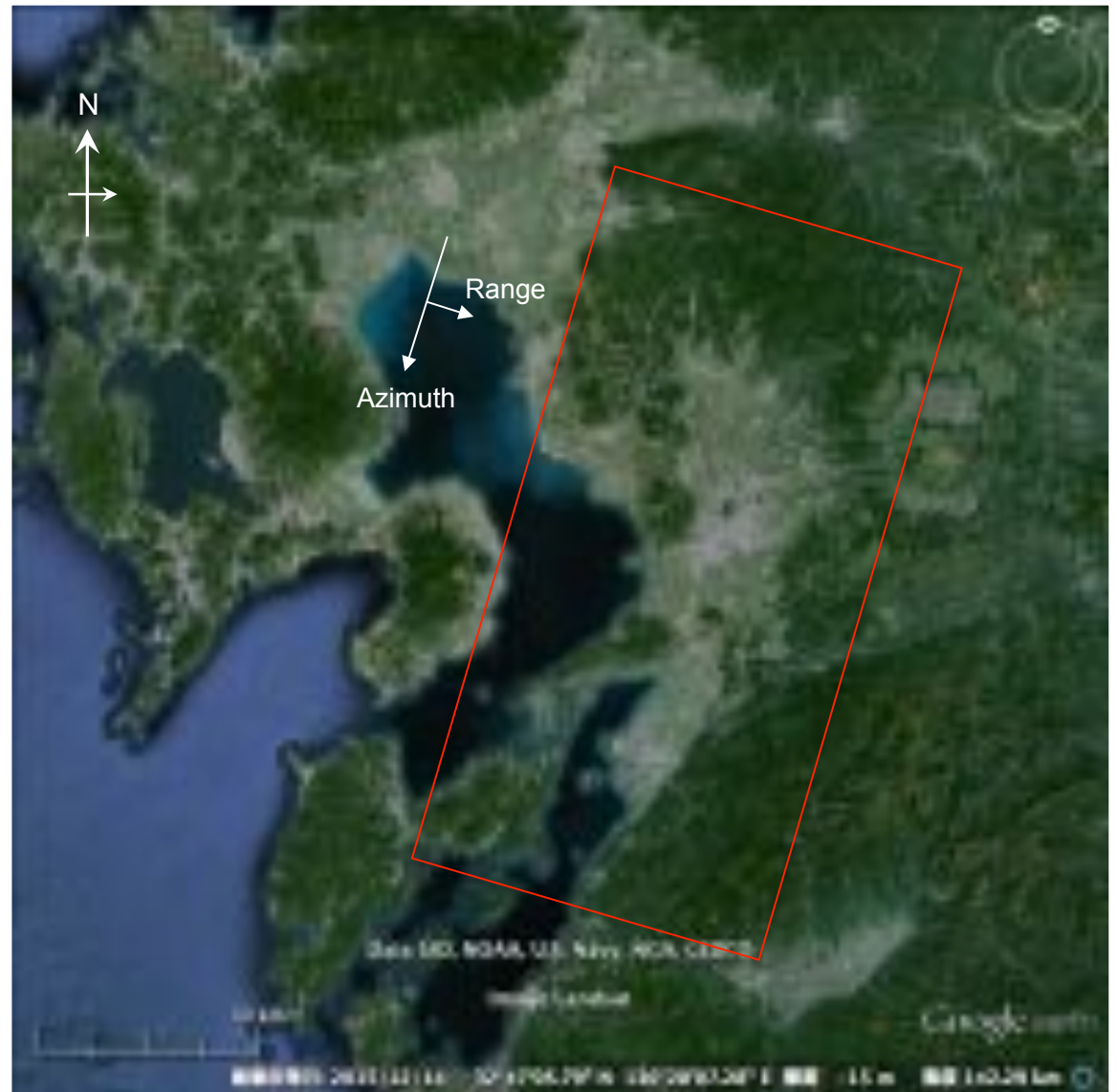


# 観測条件

- 2014/11/14 (master)
- 2016/04/15 (slave)

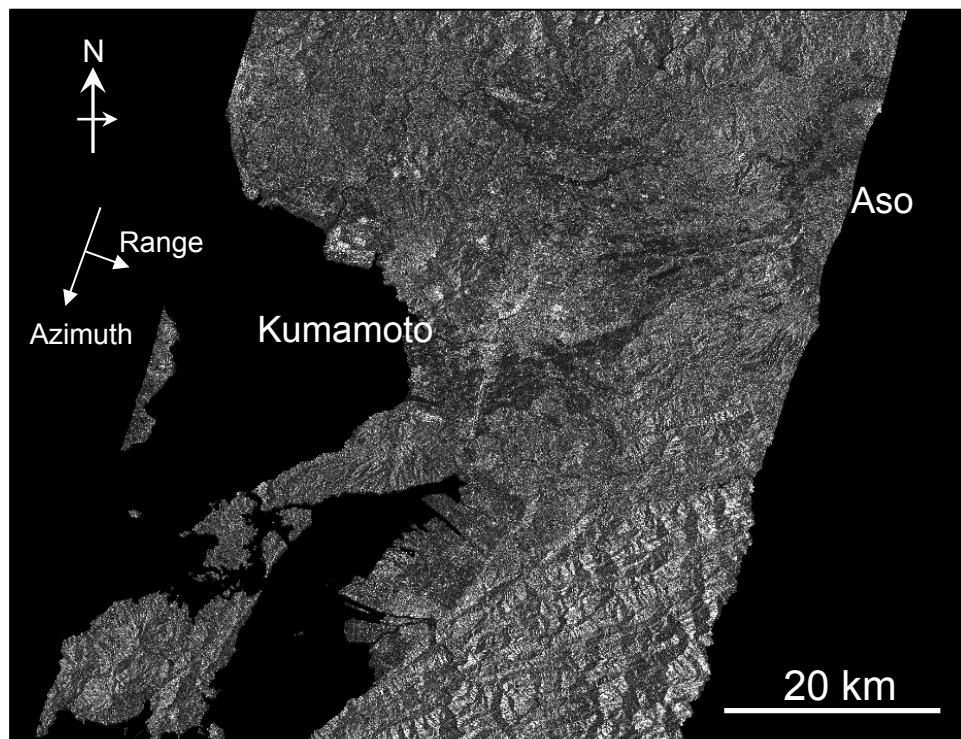
ディセンディング軌道  
左方向照射  
オフナディア角  $29.1^\circ$   
FBS (HH)

垂直基線長: 106.3 m  
観測日間隔: 518 days

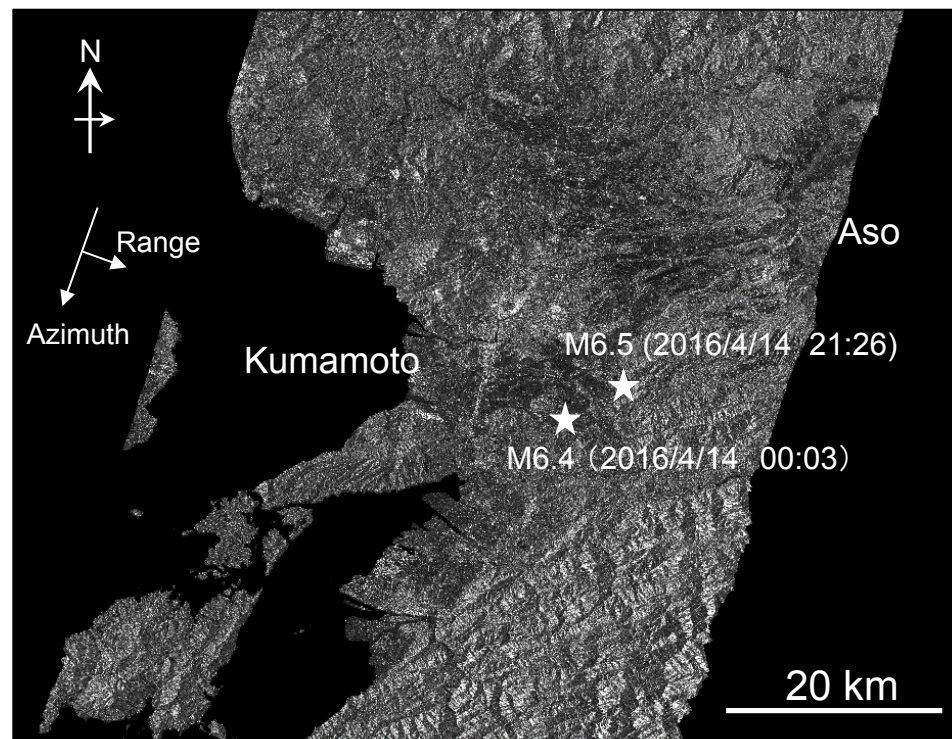


# PALSAR-2 マルチルック強度画像

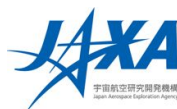
2時期の間には、2016/4/14 21:26 (M6.5) と 4/15 00:03 (M6.4)の2つの大きな地震が発生



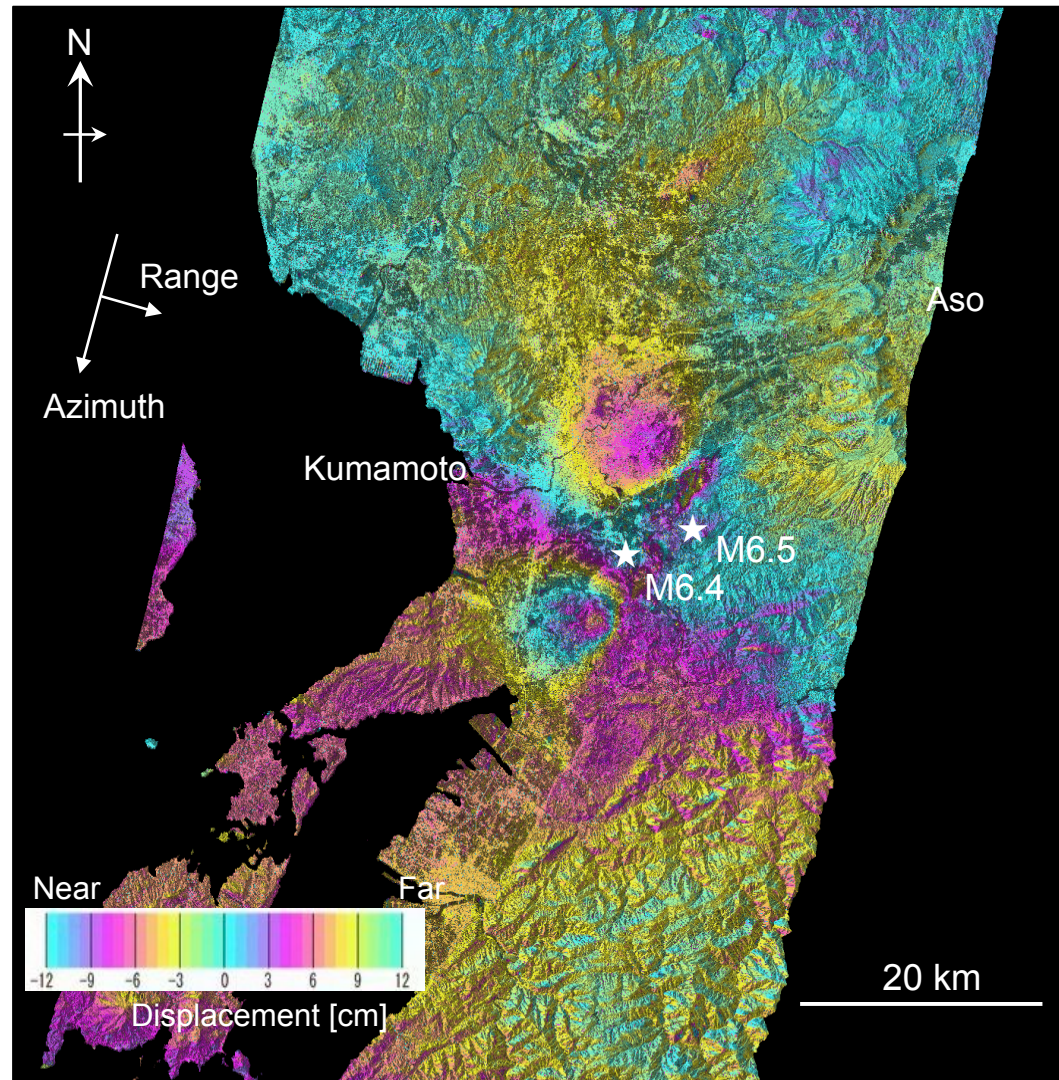
2014/11/14



2016/4/15

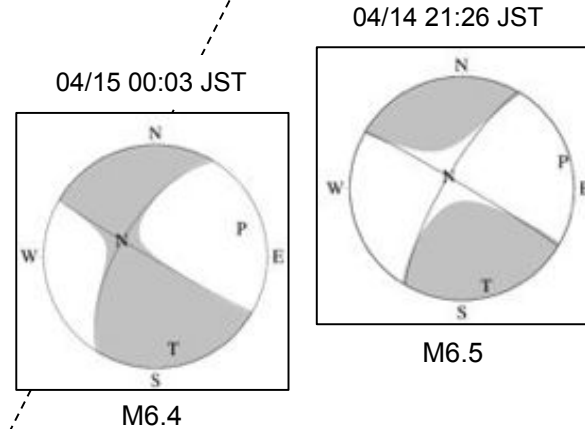
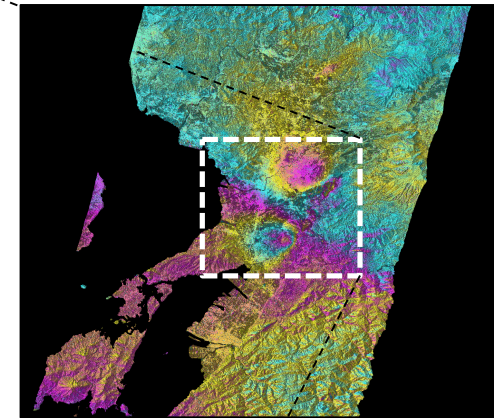
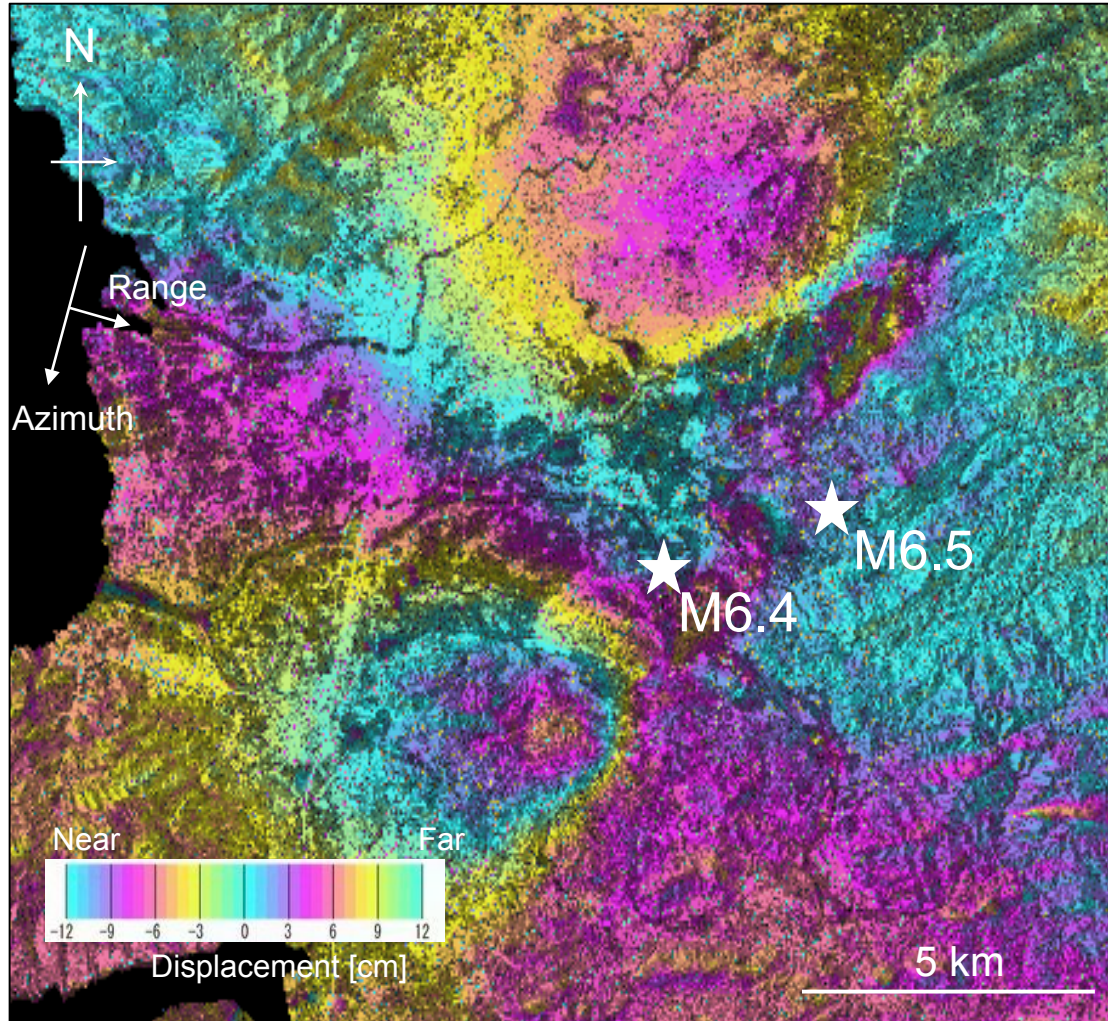


# InSAR処理後の干渉画像

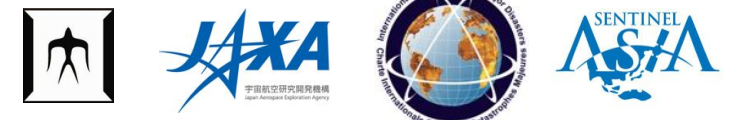


# InSAR処理後の干渉画像

垂直横ずれ断層の特徴が現れ，震源北側は衛星に近づき，南側は衛星から遠ざかる方向に変位がみられる。

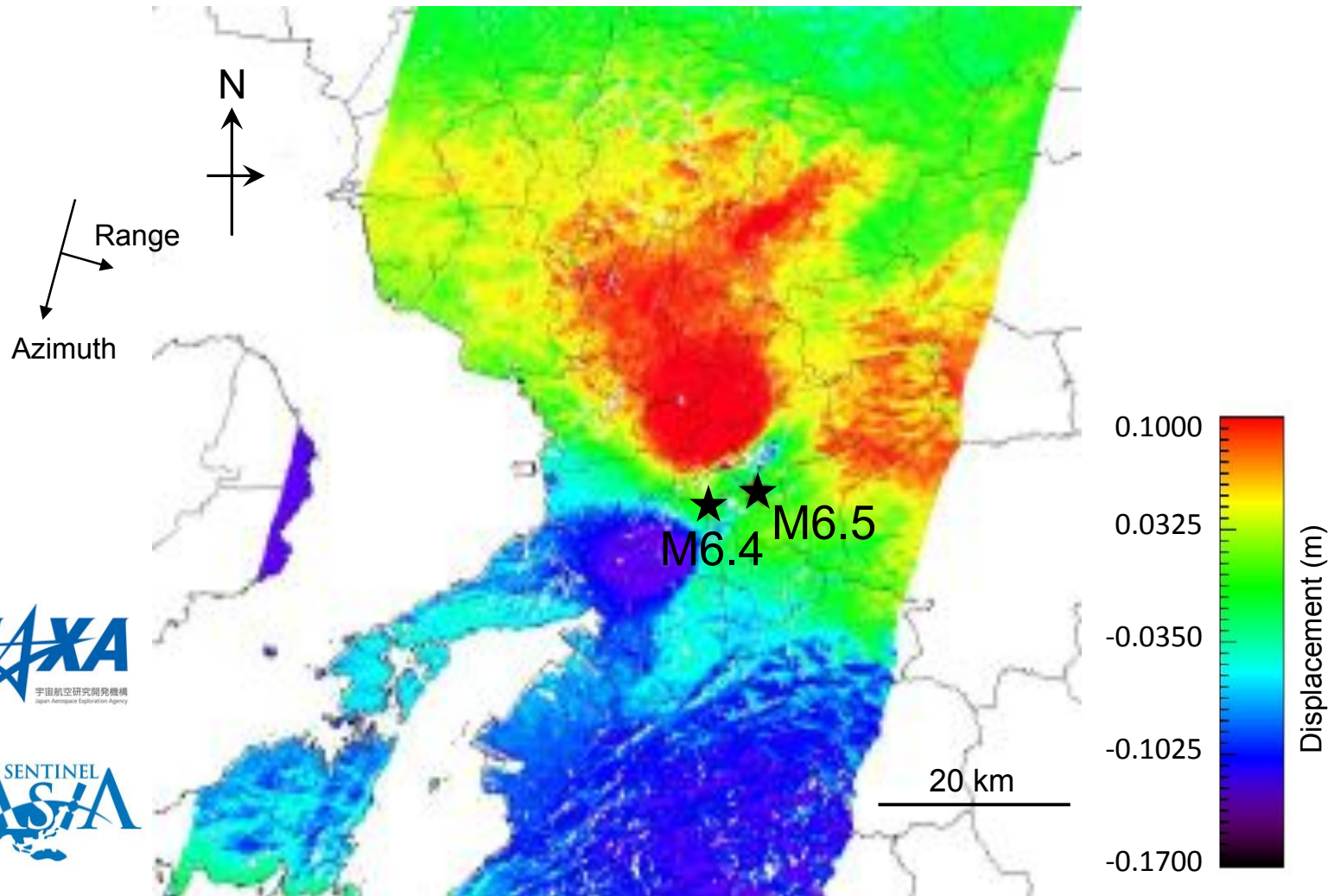


CMT解は気象庁発震機構より



# InSAR処理後の地表変動

震源北側は衛星方向に最大約10cm近づき，南側は最大約14cm衛星から遠ざかる方向に変位。



# Acknowledgement

ALOS-2 PALSAR-2 image is owned by JAXA, and the dataset was provided by JAXA under the activities of International Charter Space & Major Disasters, Sentinel Asia, and Image Analysis Working Group for Large-scale Disasters.



Tokyo Tech

