

<u>国土地理院</u>地殼変動情報(衛星SAR)

「だいち2号」観測データの解析による令和6年能登半島地震に伴う海岸線の変化

地震に伴う隆起が検出された地域の沿岸では、陸化した地域が見られます。 約4mの隆起が検出された輪島市皆月湾周辺では、約200mの海岸線の変化が見られます。

比較方法

地震前後のSAR強度画像を用いてRGB合成画像を作成することで、地震後に生じた陸化した地域(赤色)を抽出。



Tsunami height 5.8m Nikata

本解析で使用したデータの一部は、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す。 国土地理院

国土地理院 地殼変動情報(衛星SAR)解析結果

① 名舟(Nafuna) 漁港付近







空中写真(地震前) 500 m





② <mark>輪島市(Wajima) 周辺</mark> 地震前SAR強度画像

国土地理院 地殼変動情報 (衛星SAR)















400

200

)_____

400 m













200

国土地理院 地殼変動情報 (衛星SAR)







本解析で使用したデータの一部は、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す。

約200m



本解析で使用したデータの一部は、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





図 7 輪島市吉浦周辺に見られる低位段丘 (2012 年 9 月 28 日撮影). 宍倉ほか (2020)の第 2 図を引用.

図6能登半島北部沿岸に投影した低位段丘, MIS 5e 段丘, 離水生物遺骸群 集の高度分布, 宍倉ほか (2020)の第6 図に加筆.

震央は防災科学技術研究所による自動震源位置.赤楕円は、今回の地震で大きな隆起が観測されている領域(国土地理院,2024).



能登半島北西岸部沿いの海岸調査による2024年能登半島地震に伴う隆起量分布 (潮位補正前の暫定値、中央値)

・最大約4.1mの隆起量や南に減少する傾向など、測地学的解析による隆起量の推定(国土地理院, 2024)と概ね整合的



図8 地殻変動調査地点の位置,基図は地理院地図.



写真2 今回の地震に伴う隆起で離水した波食棚(鹿磯漁港の北).



写真 1 鹿磯漁港の防潮堤に固着した生物遺骸が示す隆起の様子.人が持っている標尺の長さは 5 m.

写真3 隆起した波食棚前面の崖の様子(鹿磯漁港の北).





航空機撮影:株式会社パスコ・国際航業株式会社