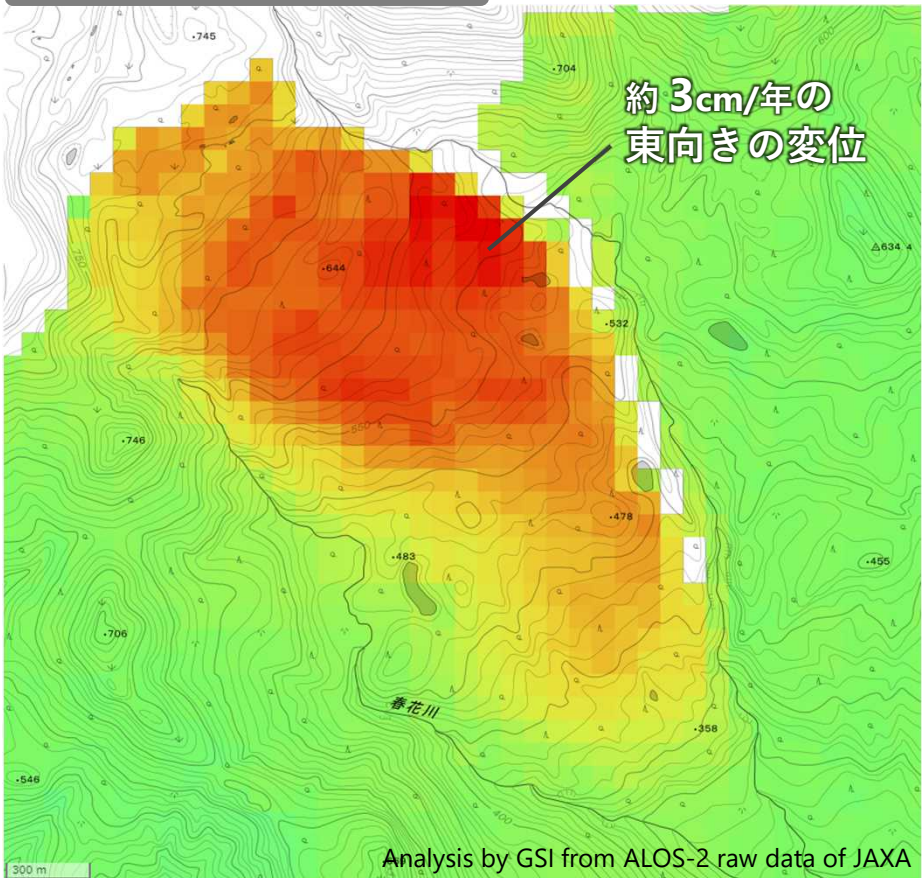


干渉SAR時系列解析結果の事例



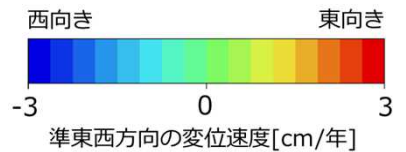
干渉SAR時系列解析結果の事例

準東西方向



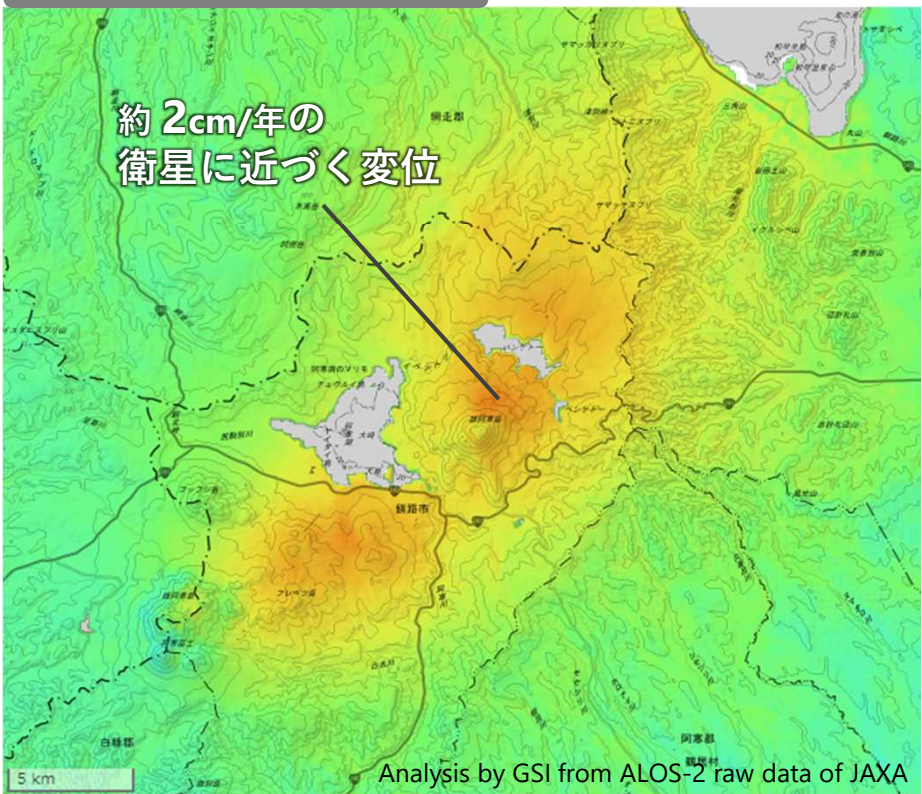
Analysis by GSI from ALOS-2 raw data of JAXA

北海道
知床半島
遠音別岳
東向きの変位



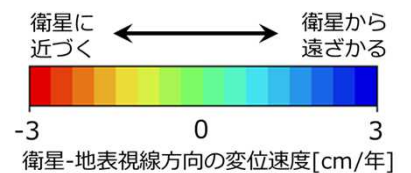
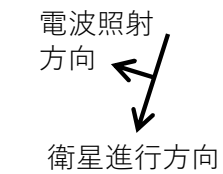
※ 色のない領域：変位量データなし

衛星視線方向【南行軌道】



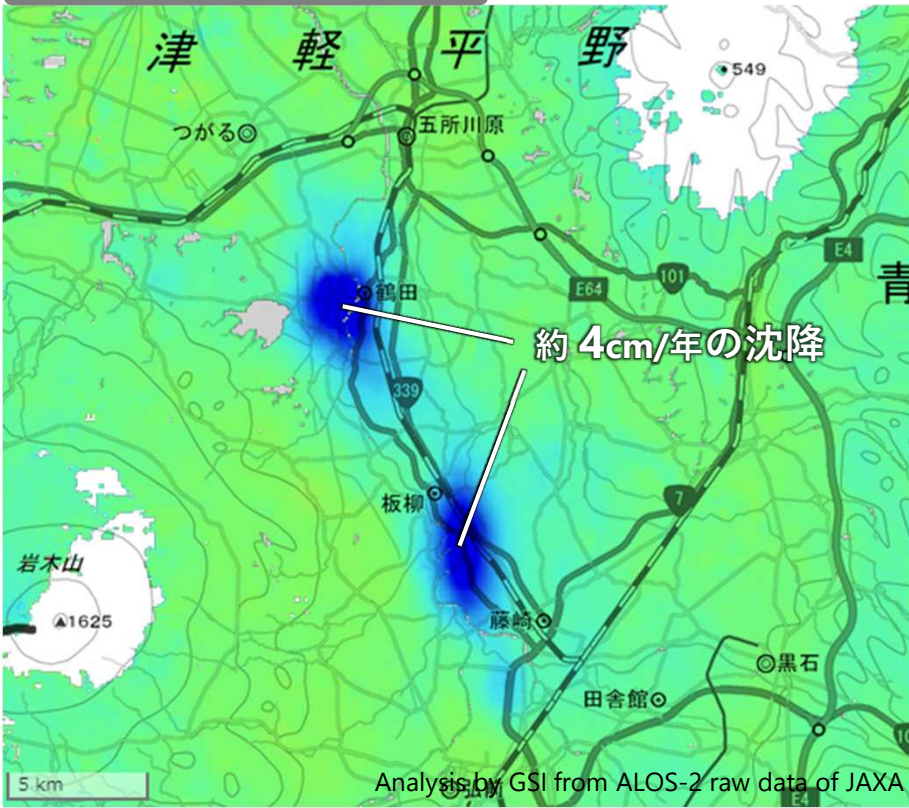
Analysis by GSI from ALOS-2 raw data of JAXA

北海道
雌阿寒岳
雄阿寒岳
火山活動
衛星に近づく変位

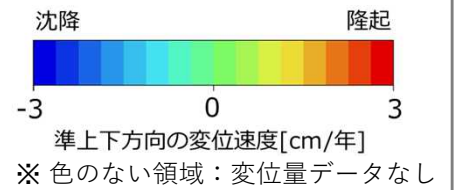


干渉SAR時系列解析結果の事例

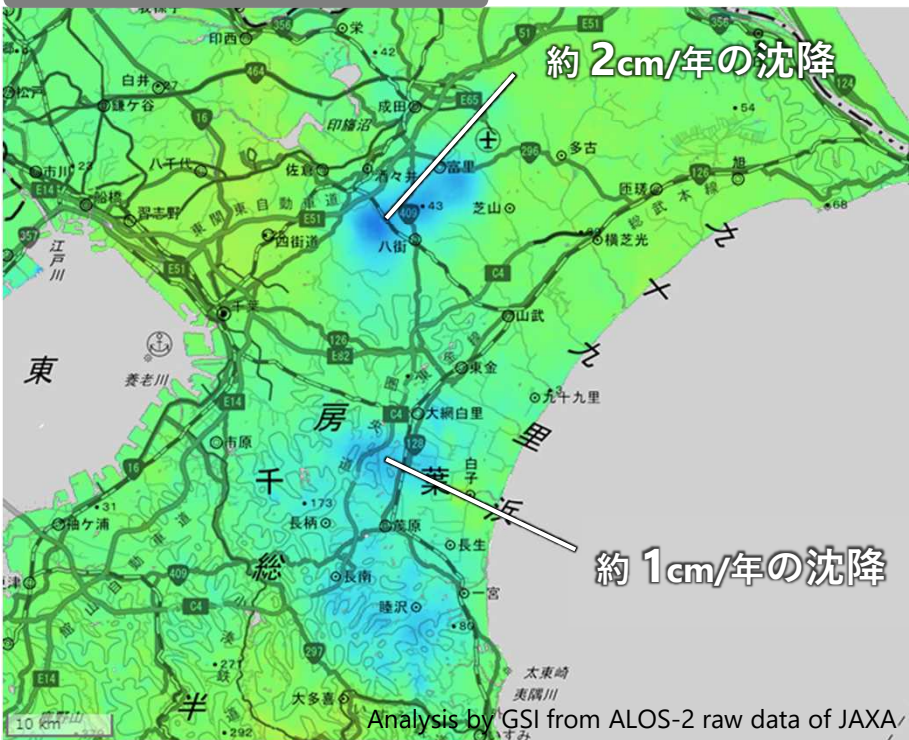
準上下方向



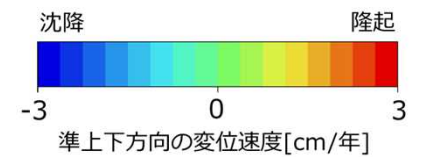
青森県
津軽平野
地盤沈下
沈降



準上下方向

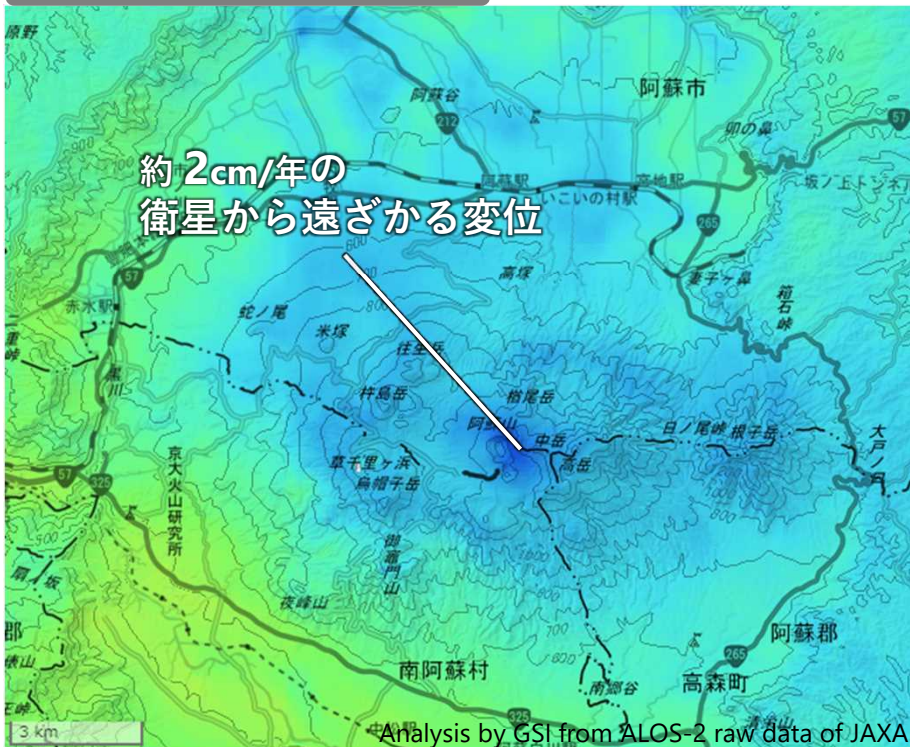


千葉県
房総半島
地盤沈下
沈降



干渉SAR時系列解析結果の事例

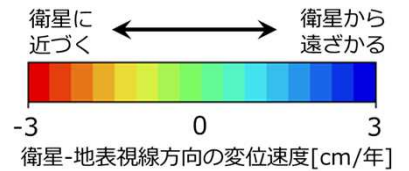
衛星視線方向【南行軌道】

熊本県
阿蘇山

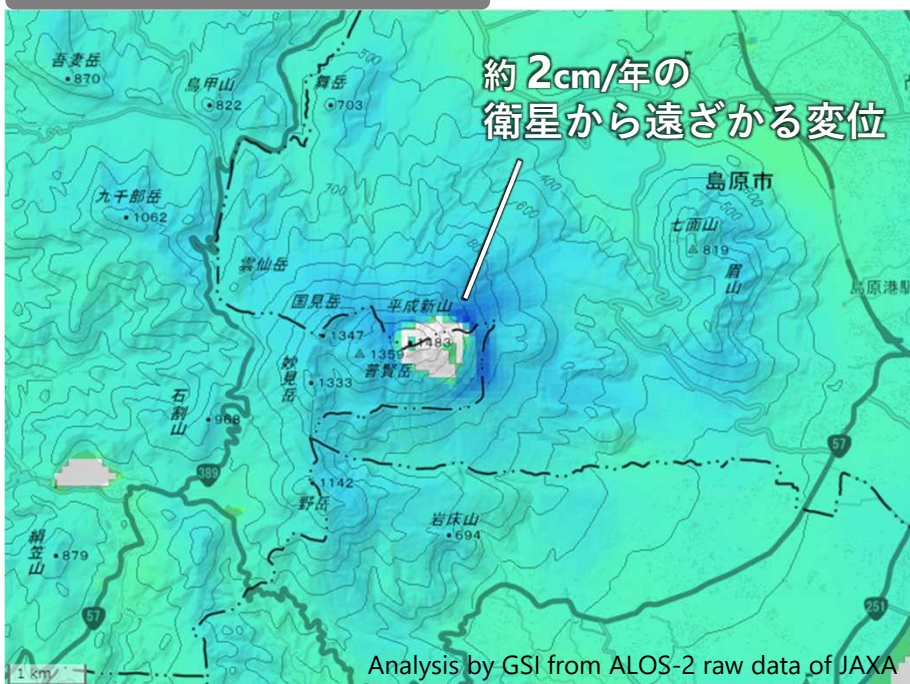
衛星から遠ざかる変位

電波照射
方向

衛星進行方向



衛星視線方向【北行軌道】

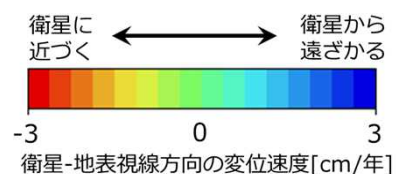
長崎県
雲仙岳

火山活動

衛星から遠ざかる変位

電波照射
方向

衛星進行方向



※ 色のない領域：変位量データなし

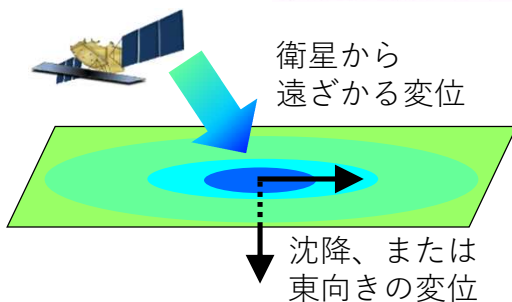
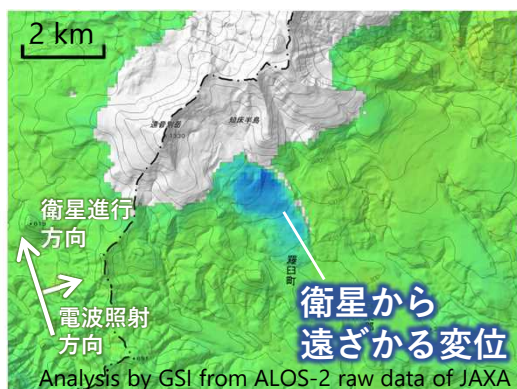
干渉SAR時系列解析結果の解説

国土地理院の干渉SAR時系列解析結果は、解析に用いたデータ期間における平均的な**変位速度**（1年あたりの変位量）を表しています。変位速度の画像として、**衛星視線方向**（地表と衛星を結ぶ方向）、**準上下方向***、**準東西方向***の異なる種類の画像が閲覧できます。さらに、衛星視線方向の画像には、衛星の進行方向によって**北行軌道**（西側から観測）と**南行軌道**（東側から観測）の2種類の画像があり、それぞれ画像が表す変位の向きが異なります。

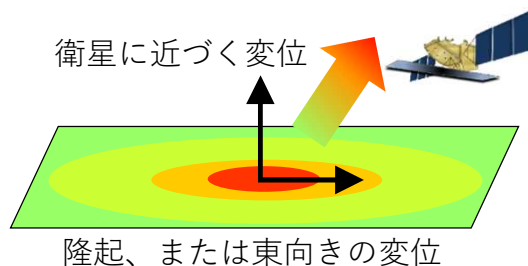
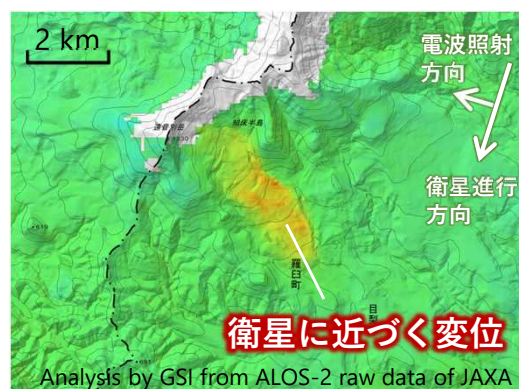
※ 準上下方向、準東西方向の「準」とは、解析により得られた地表の変位の方向が、東西方向、上下方向からわずかにずれていることを示しています。

干渉SAR時系列解析結果の見方（知床半島）

衛星視線方向【北行軌道】



衛星視線方向【南行軌道】



衛星に近づく
衛星から遠ざかる

衛星視線方向の変位速度 [cm/年]

色と変位速度の関係

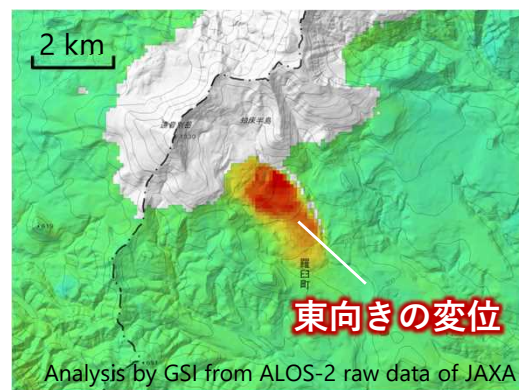
色が青色に近いほど、衛星から遠ざかる変位速度が大きく
赤色に近いほど、衛星に近づく変位速度が大きいことを示しています。

同じような変位を観測した場合でも、観測する向き（北行軌道か南行軌道か）により、色の表す変位の向きが異なりますので、北行軌道か南行軌道かを意識して結果を見る必要があります。

準上下方向



準東西方向



沈降
隆起

準上下方向の変位速度 [cm/年]

西向き
東向き

準東西方向の変位速度 [cm/年]

色と変位速度の関係

色が青色に近いほど、沈降あるいは西向きの変位速度が大きく
赤色に近いほど、隆起あるいは東向きの変位速度が大きいことを示しています。

準上下方向及び準東西方向の変位速度は、北行軌道及び南行軌道から得られた衛星視線方向の変位速度を、上下、東西方向に変換したものです。衛星視線方向の変位速度に比べ、正確に上下方向や東西方向の変化がわかります。