

YACから版759

山の影とSARデータ

SAR衛星は、電波を地表に照射し、その反射波を受信し地表の様子を画像化する合成開口レーダーを搭載しています。SAR衛星からの電波も高い山の山頂付近裏側は電波の影になります。Cバンドのセンチネル1の観測データを使って紹介しました。

YACかわら版726センチネル1 富士山2

6月17日以降NISARは富士山周辺の観測を開始しています。「影」に注目です。④⑤

共有URL <https://go.nasa.gov/4hkQ29e>

宝永火口 (35.3408,138.7455)

NASAワールドビューのSARデータはフィルスカラーで表示されています。それぞれの「影」の色は異なります。

ガラパゴス諸島の火山を例に「影」を追います。⑥
ガラパゴス諸島のはるか北のハワイ諸島の海域がエルニーニョ監視海域です。

ガラパゴス諸島のウォルフ火山の東側と西側を通過するSAR衛星の観測事例です。

(南下と北上の条件は異なります)

電波照射方向と火口の明暗との関係が明瞭です。

西から電波

センチネル 1

北上

暗い

明る

2026

1日 (UTC)

2026年

明る

ecibel

暗し

©

東か

センテ

南下

2026年9月20日

コペルニクスブラウザを使った事例を紹介しています。①②

NISARの特徴を探るため「RGB...」
レイヤーも本号では示します。

NASAワールドビュー使用の場合のセンチネル1データです。③

①の8月21日観測データをワールドビューは表示しないので、同じ観測条件の8月21日を使用。

*YACかわら版726は、センチネル1の富士山周辺南下観測を省き北上観測のみ説明しています。

富士山位置情報 35.3606, 138.7274

2026-08-23

2026-09-08

西から電波
NISAR 南下

2026年8月23日 (UTC)

明るい

明るい

2026年9月17日 (UTC)

東から電波
NISAR 北上

11:44 (6)

東か

センテ

南下