

YACかわら版 654

ランドサットデータ8-9

12月19日「Xツイッター」をチェックで見つけました。①

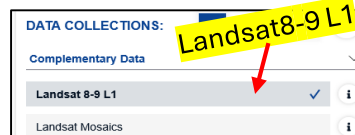
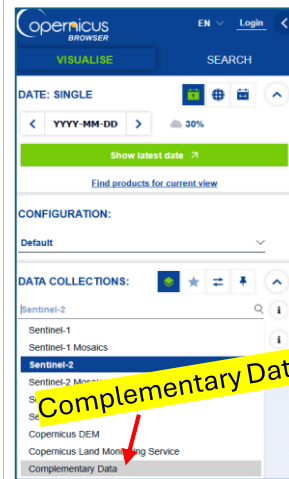
ランドサット8-9が双子の日という題名で登場しています。ランドサット8は2013年2月11日打上、ランドサット9は2021年9月27日打上ですが...

その後コペルニクスブラウザを開き、ある場所の標高データを調べようとしておどろきました。Complementary Data（補足データ）があります。②

ランドサット8-9データがそこにあります。桜島周辺を探りました。③④

ずいぶん前からコペルニクスブラウザでランドサットデータ利用可能の準備...という記事は目にしていましたが...。11月16日に、2つの衛星が桜島周辺を観測しています。

ランドサットデータ画像をを明るくします。温度データもひらきます。④⑤⑥⑦

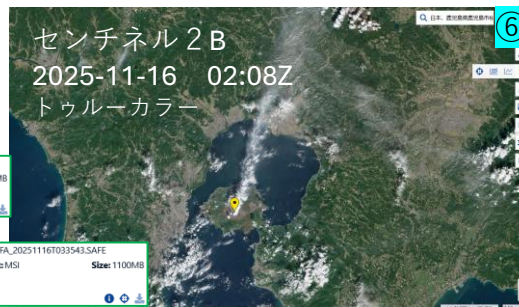


NASA/USGSのランドサット8およびランドサット9の画像が含まれている。光学バンド9つと温度バンド2つ備えている。空間分解能:パンクロマチックバンド（パンシャープン）で15m、その他30m(温度バンド100m)。再訪時間:16日データの可用性:2021年1月以降

現時点では、最新のデータは観測後約1ヶ月後から可能？



表示データ説明
(Find products...)



センチネル2Bの表示「T02:00:09.024000Z」
→実際の観測時刻は「T02:08:32.706829Z」

ランドサットデータは、トゥルーカラーの画像は全体的に明るさの調整が必要なようですが、温度データが利用できることは輝くもち味です。

センチネル2衛星データをほぼ5日毎にランドサット8-9データを8日間に利用できるようになりました。衛星データは一層身近になりました。

ランドサット8-9データは、センチネル2データのように丸ごとダウンロードできませんが、バンドデータ毎にはダウンロード可能です。

次号以降のYACかわら版で説明を続けます。



明るさ変更



温度データ

⑦→温度データに
海岸線を重ねる

コペルニクスブラウザで
利用可能レイヤー

←センチネル2
ランドサット8-9→

センチネル2	ランドサット8-9
True color (トゥルーカラー)	True color - pansharpened
False color (フォスカラー)	False color
Highlight Optimized Natural Color (強化ナチュラルカラー)	Highlight Optimized Natural Color
NDVI (正規化植生指数)	NDVI
Moisture index (水分指数)	NDVI
SWIR (短波赤外線)	NDVI
NDW (正規化水指数)	NDVI
NDSI (正規化差雪指数)	NDVI
Scene... (シーン分類)	Thermal (温度)
Custom (自作)	Thermal (温度)

利用可能
バンドデータ

Composite Index Reflectance Brightness temperature

Drag bands onto RGB fields

B01 B02 B03 B04 B05 B06 B07 B08 B09