

2025年3月21日

YACかわら版559

衛星データ
ランドサット
中高生宇宙基礎講座 追補
EOブラウザ



①



②



③

第8回中高生宇宙基礎講座は、3月20日にオンラインで開催されました。50件以上のアクセスがありました。北海道から沖縄まで全国のYAC団員等が多数参加しました。ご家族の皆様・関係者の皆様、ご支援ありがとうございました。複数の方々で参加されたケースもありました。講座終了後次の趣旨の質問メールが届きました。「.....50年以上続いているランドサット衛星群はコペルニクスブラウザは扱っていないのですね.....」講座4の「観測時刻説明」説明スライドに、EOブラウザをつかったデータを掲載していました。① ② ③ EOブラウザは、ログインが必要ですが3月20日時点でも使用することが可能です。コペルニクスブラウザと異なりランドサット衛星群のデータもアクア・テラのデータも使用できます。

そこで、鹿児島県の出水平野周辺をEOブラウザで探る事例を紹介しましょう。

EOブラウザ (ランドサット)



EOブラウザ (センチネル2)



⑤



④ <https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>



⑥

EOブラウザでは、ランドサット衛星群が選択できます。中高生宇宙基礎講座では出水市ツル観測センター周辺データを探りました。好天のランドサット8-9とセンチネル2の同一観測日を検索しました。④ EOブラウザでは道路のレイヤーも使用できます。トゥルーカラーと「Custom」でフォルスカラー画像を設定しました。⑥ ランドサット8-9では、温度データも表示できます。マークの位置の表面温度が、約「17°C」と示しています。コペルニクスブラウザと操作がほとんど同じのEOブラウザはログインが必要ですが、ランドサット衛星群等のデータが使用できるのが魅力です。

追補別件

第4講座41ページ資料は説明できませんでしたが現在14回目の噴火が続いています。



<https://www.youtube.com/usgs/live>

* 配付資料改訂