

- 30分 2 色合成にチャレンジ 種子島等データでトゥカラー フォルスカラー ナチュラルカラー 温度データ
- **10**分 **3** ケネディ宇宙センターを探る データを比べる
- 5分 5 ウーメラを調べる

標高データ

5分 6 復習のお願い等 16:30~16:35 連絡・あいさつ

「<u>https://yac-j.or.jp/eisei/yurijima/</u>」のデータについて



*「ひまわり8号」データは、情報通信研究機構(NICT)が運用するNICTサイエンスクラウドひまわり衛星プロ ジェクトから取得しています。気象庁のウエブサイトの諸データも使用しています。 その他のデータは次のデータです。 @ESA @USGS @NOAA @JAXA

* 掲載している多くのデータは容量の都合上、データ範囲を切出したり、バンドをカットしています。

「EISEI」の操作を確認します



「EISEI」の作動テストをしましょう

・カーソルを動かしてみよう ・カーソルの位置をドラッグしてみよう ・ツールバーの「縮尺」をクリックしてみよう ・カーソルを動かしてみよう

🌌 EISEI - 【切り出し】Sentinel-2 バンド4,3,2 2020/10/25 (20201025由利島センチネル2ツルーカラー.tif)【未保存】

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 処理(P) 出力(O) ヘルプ(H)

📂 開く 🔵 色合成 🧼保存 🗙 閉じる 🖾 色・明るさ 🔟 色わけ 🛅 切り出し 🌳 計算 🔹 🗗 マーク 🛛 急出力 🗸 縮尺 凡例 🛛 並べる 連動 🔎 縮小 🔎 拡大 25% 🔹

[切り出し]Sentinel-2 パンド4,3,2 2020/10/25 (20201025由利島センチネル2ツルーカラー.tif)[未保存]





色合成した画像の見方

次のことができたら、左端にくをつけましょう

・画像の縦・横の長さを確かめる

・緑豊かな陸地と海(湾)の広がりをたしかめる

・続いている線を確かめる

海岸河川

・ランドマークを確かめる

種子島空港 大きな港 大きな橋 タンク 港 種子島宇宙センター

km

 ・2つ以上の画像で季節の変化をしらべる 田のようす 河川や海の温度 雪
・センチネル2とランドサット8のデータを比べる 温度が調べられるのはどちら 空間分解能が10mはどちら



20200103センチネル2データ

2種類の処理

観測時刻例 2020-01-03T01:30:41.024Z





R60m

ランドサット8の各バンドの特色



■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_ANG.txt ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_B1 (2).tif ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_B2 (2).tif ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_B3 (2).tif ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_B4 (2).tif ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_B5 (2).tif ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_B6 (2).tif ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_B6 (2).tif ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_B7 (2).tif ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_B8 (2).tif ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_B8 (2).tif ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_B9 (2).tif ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_B10 (2).tif ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_B11 (2).tif ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_BCA.TIF ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_BCA.TIF ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_BCA.TIF ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_BCA.TIF ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_BCA.TIF ■ LC08_L1TP_112039_20201025_20201025_01_RT_CO4_TF_CO4_TF_CO4_TF_CO4_TF_CO4_TF_CO4_TF_CO4_TF_C04_

16のバンド(波長帯)に分光する範囲のイメージ



色合成ランドサット8の各バンドの特色

🌌 EISEI - [切り出し]ランドサット8号 バンド4,3,2 2020/10/25

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 処理(P) 出力(O) ヘルプ(H)

📂 開K 🔵 色合成 🧼保存 🗙 閉じる 🔲 色・明るさ 🗉 色わけ 🙋 切り出し 🌳 計算 🔹 🚱 マーク 🛛 急出力 🗸 縮尺 凡例 🛛 並べる 連動 🖉 縮小 🥬 拡大 200% 🔹





植生指数算出作業

ねらい→

皮 ⇒保存 🗙 閉じる | 記色・明るさ 距色わけ 🔤切り出し ♥計算・ 🗗 マーク・ 🗟 出力・ | 縮尺 凡







ケネディー宇宙センター



ウーメラはどんなところ

