

YACかわら版 第25回

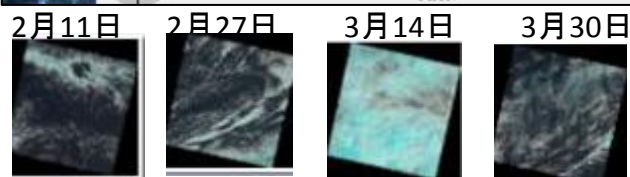
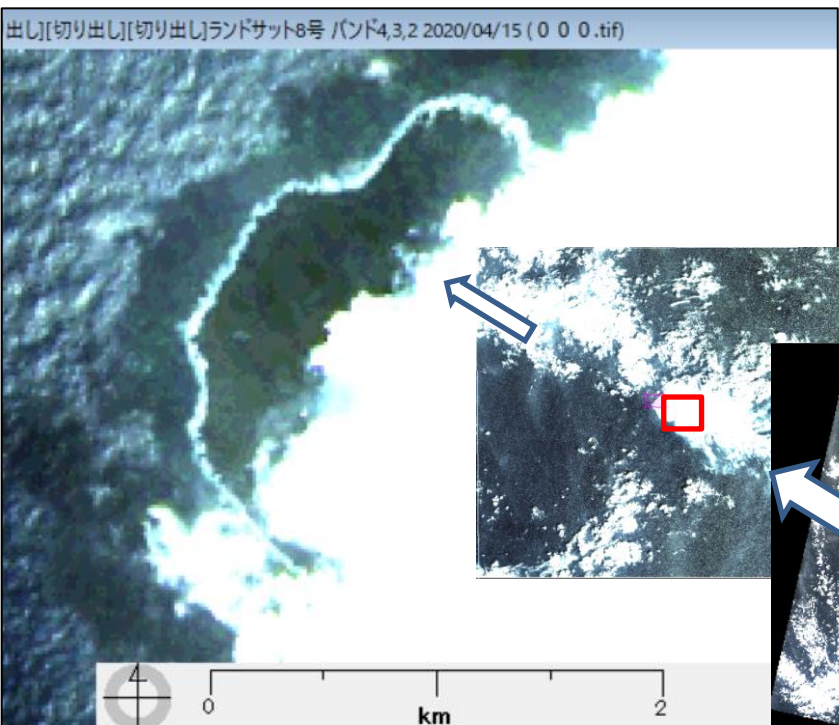
4月17日配信号

西之島の今

「YACかわら版」は西之島西之島の変化を衛星データでみることから始めました。ひな祭りの日から始めました。

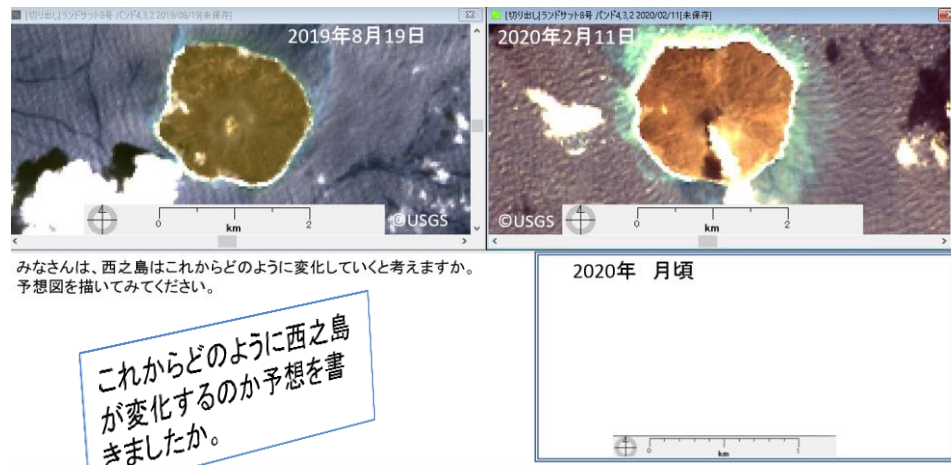
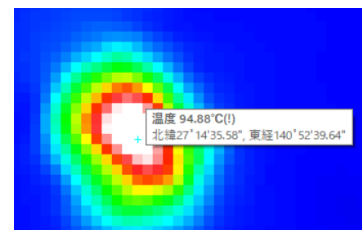
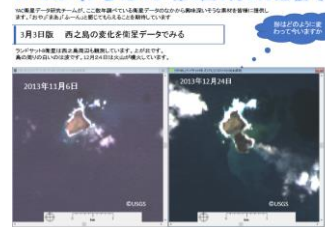
日本中の団員のみなさんと、学校が始まるのを待っています。

4月15日10時5分頃、ランドサット8が西之島周辺を観測しました。
下のトゥルーカラー画像のように、雲の合間から少しだけ姿を現しました。
ほんの一部分だけの画像ですが、とても興味深いものがあります。

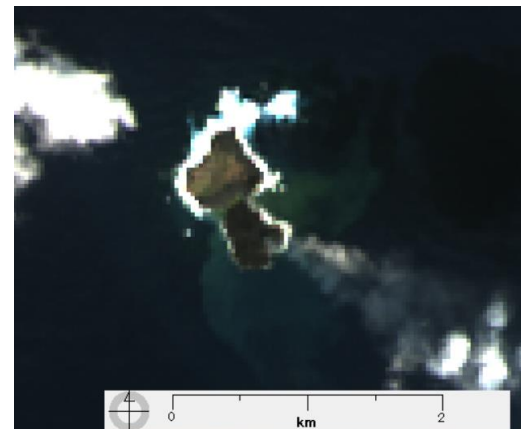


2月11日のみ好天

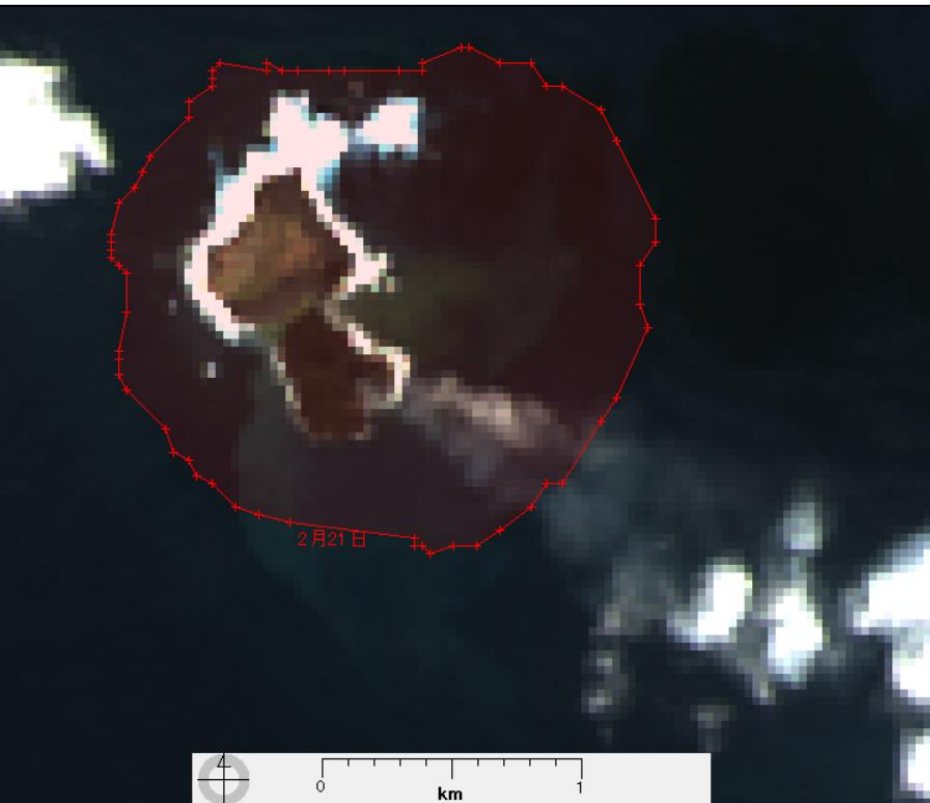
YACかわら版 第1回3月3日配信号



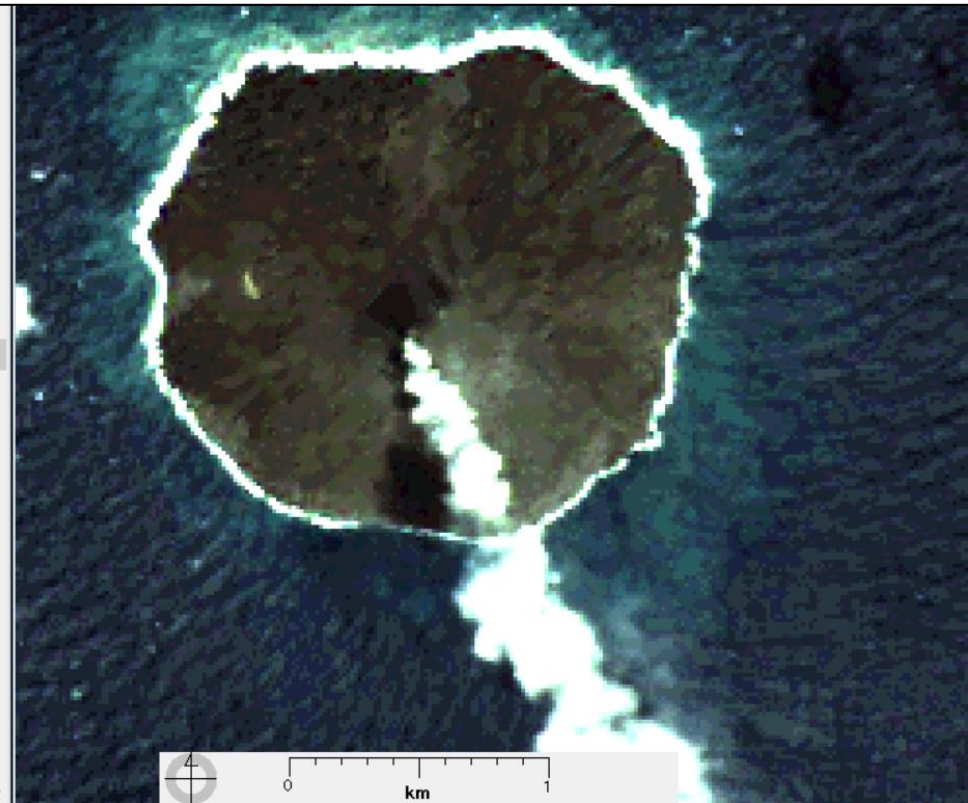
* 今回の衛星画像は全て©USGSです



2013年12月24日



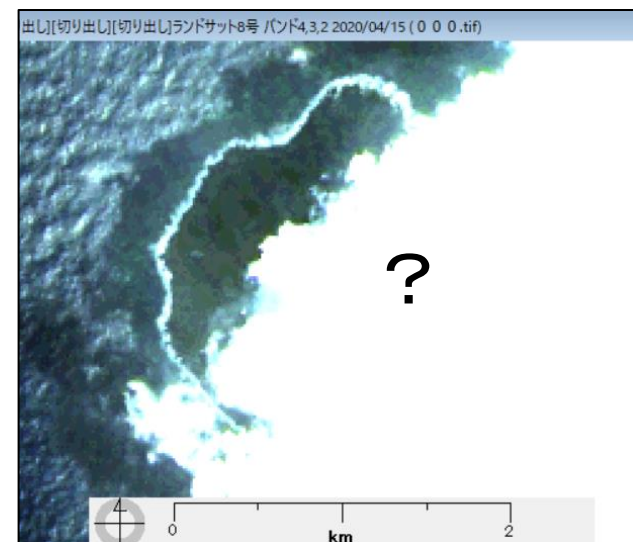
2020年2月21日

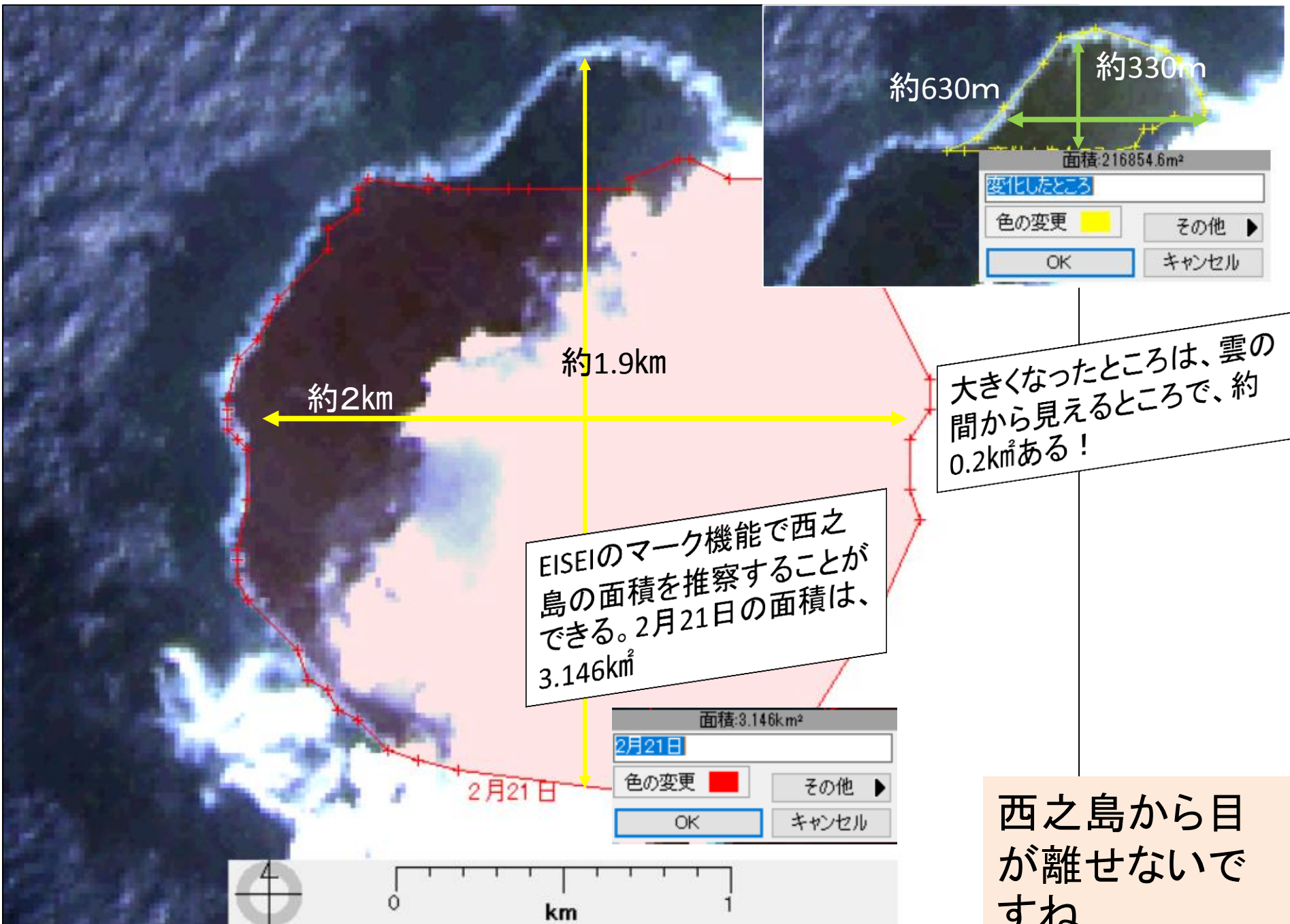


2020年2月21日の西之島の海岸線を、EISEIのマーク機能を使い、2013年12月24日の画像にコピーすると、海岸線の変化を調べることができます。

これまでは、現地調査をして研究室で分析していたことが、今日では、私たちのパソコンで調べることができるようになりました。衛星データ分析ソフト「EISEI」をしっかり使えるようになり、必要なデータをダウンロードすることが大切になります。

4月15日の観測データに、2020年2月21日の観測データの海岸線をコピーしてみました。



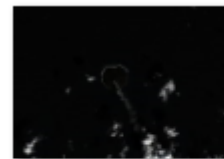
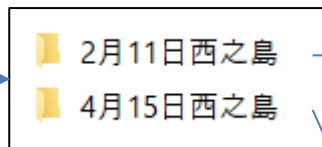


大きくなったところは、雲の間から見えるところで、約0.2km²ある！

西之島から目が離せないですね

分析ソフト「EISEI」にチャレンジする場合

データについて



2月11日トウルーパ
ンシャープン.tif



2月11日温度.tif



4月15日10バンド.
tif



4月15日トウルーカラ
ーパンシャープン.tif

データは下記URLからダウンロードしてください。

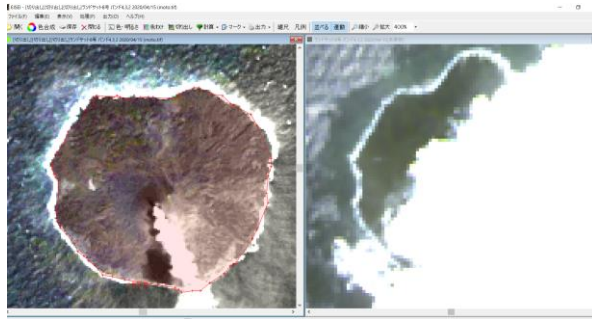
<http://www.yac-j.com/hq/info/yackawaraban25data.html>

温度を測定したり、島の各所の距離を測りましょう。

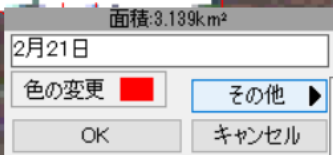
分析ソフト「EISEI」にチャレンジする場合

マーク機能の追加

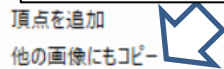
① 西之島を「多角形で囲む」と面積を計算できます。→2月11日のデータをそのままにして、新たに4月15日のデータを開きます



② 2月11日のマークのどこかにカーソルを合わせます



③ 「その他」→「他の画像にもコピー」をクリック

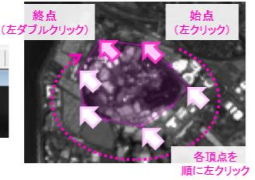
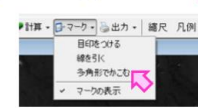


マーク機能(3) 多角形で囲む

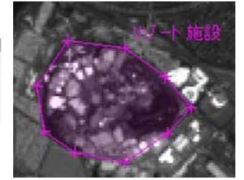
■ 多角形で囲む

画像上に多角形で囲んだ図形を描きます。簡単なメモも書き込むこともできます。

- ツールバーのマークボタンから多角形で囲む、またはメニューから編集→多角形で囲むをクリック
- 画像上で、始点を左クリック
- 続けて他の点を左クリックすると、それらを頂点とした多角形が描かれる(右クリックすると1つ前の頂点に戻る)
- 終点を左ダブルクリック



- ◆ メニューが表示される(面積も表示される)
 - メモの入力(任意)と、表示する色の選択ができる
 - 記録するボタン(やめる場合はキャンセルボタン)
 - ◆ 描いた多角形と、メモ(入力した場合)が画像上に表示される
- ※画像を保存すると、これらのマークも保存されます。



■ 多角形の削除・修正

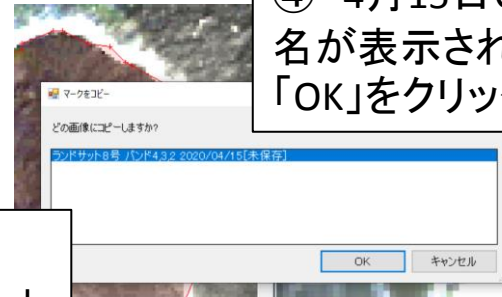
- 削除・修正したい線の頂点か、頂点以外の線上を左クリック
- ◆ メニューが表示される
- 削除したい場合はその他ボタン→この多角形(全体)を消す
- 頂点をクリックした場合には、その他ボタン→この頂点を消す、この頂点を移動の操作もできる
- 頂点を結ぶ線上をクリックした場合には、その他ボタン→頂点を追加の操作もできる
- メモや色を修正したい場合はそれらを入力
- OKを押す(変更を取り消して元に戻る場合はキャンセルボタン)

マニュアルP46参照

EISEI説明書

46

④ 4月15日のファイル名が表示されるので「OK」をクリックする



作業が終わる

