

YACかわら版 第20回

ランドサット8データの持ち味 2

3月26日昼頃高気圧にカバーされた日本列島は、かなりの広範囲が好天でした。西からは前線が東進していました。

この日能登半島から紀伊半島の東側をランドサット8が観測しました。

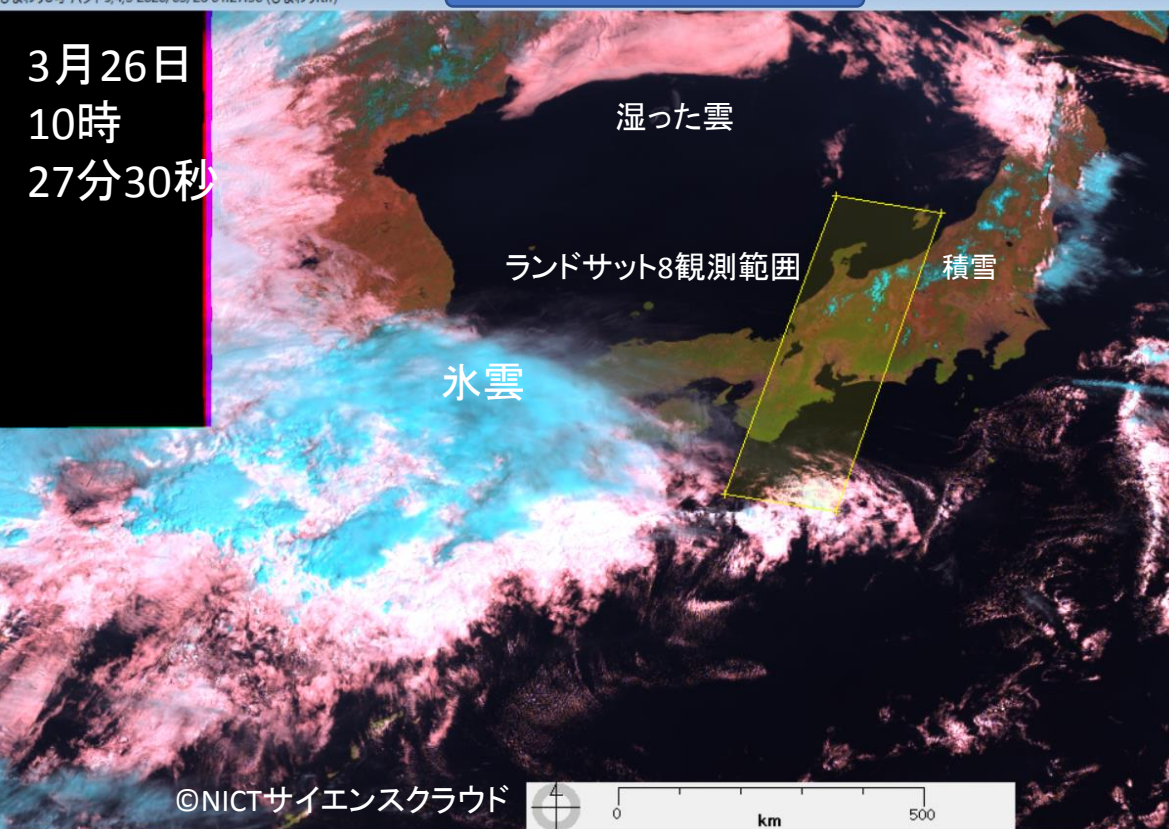
日本海、諏訪湖、琵琶湖、伊勢湾、そして太平洋の広範囲の海面温度を調べることができます。

能登半島付近の観測をを3月26日10時27分頃スタートしました。

ナチュラルカラー画像

ひまわり8号 バンド5,4,3 2020/03/26 01:27:30 (ひまわり.tif)

3月26日
10時
27分30秒

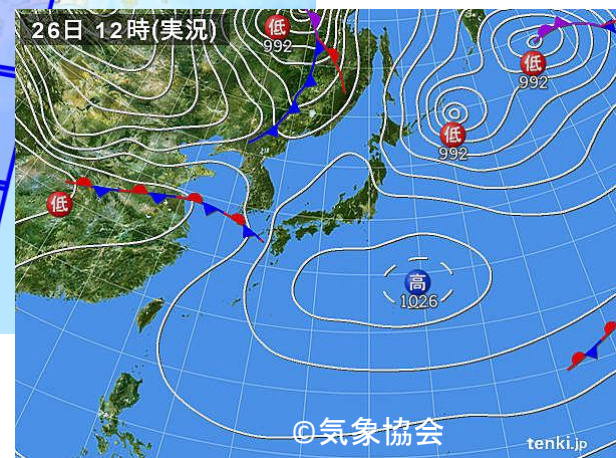


4月10日配信号



3月26日のランドサットの観測範囲

当日の天気図



4つの観測シーン(パス108、ロウ34~37)を、EISEIのモザイク機能を使用して、つなぎました。
もちろんつなぎ目はほとんど目立ちません。

* 分析ソフトEISEIを使用する団員のためのデータは、色合成してつないだものは約1.5GBあります。紹介しているデータは20MB以下でないと送信できないので解像度をおとし小さなデータにしています。

トゥルーカラー
3月26日

めったとない好天の早春です

ISSの窓からの景色が想像できます

(高度はランドサットが断然高い)

地図帳を開いて地名を確かめませんか

日本アルプスには積雪がしっかり見えます。

尺度を参考に距離をいろいろなところで測ってみませんか。

佐渡島

日本海

富山湾

0 km 50

諏訪湖

琵琶湖

この川の名前は？

0 km 50

伊勢湾

太平洋

0 km 50

この日はこの後、西から雲が
やってきます。
先ぶれがやってきています。

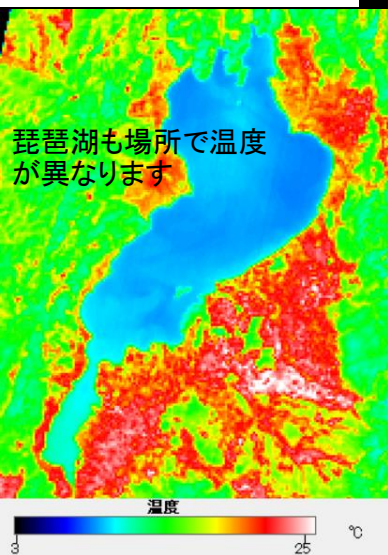
km

200

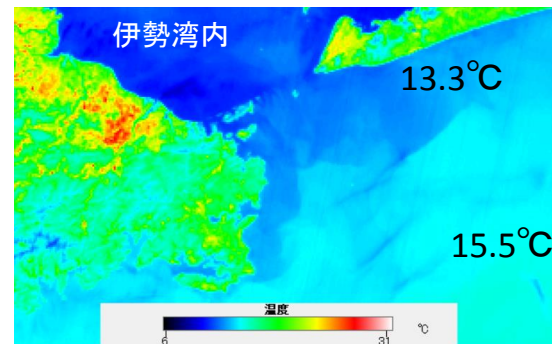
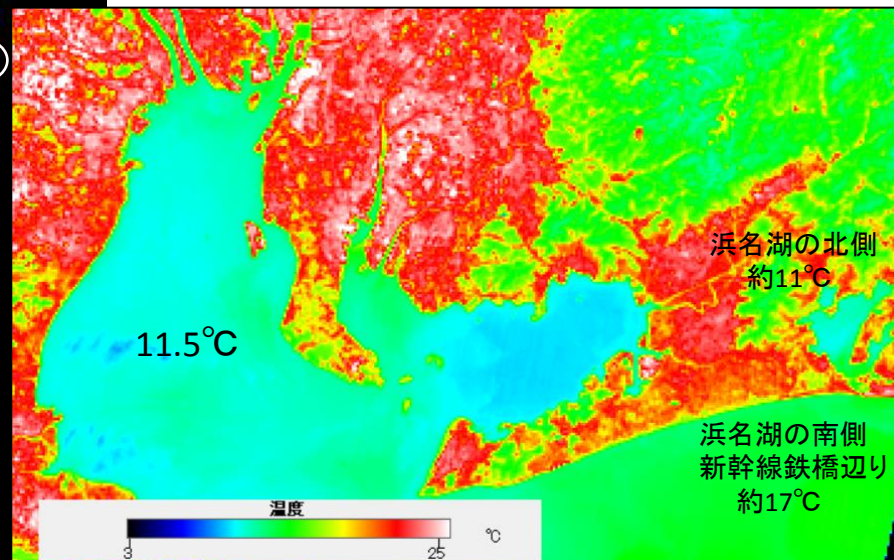
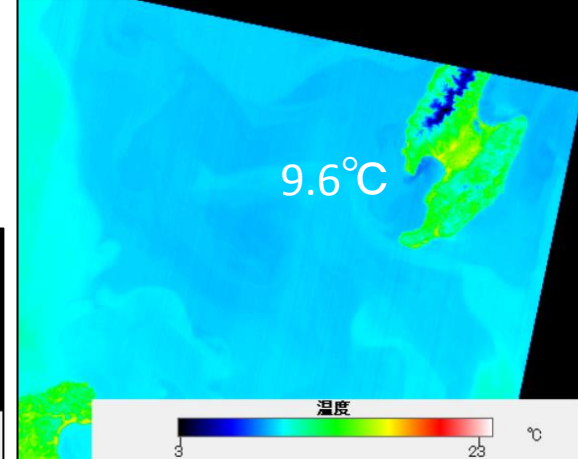
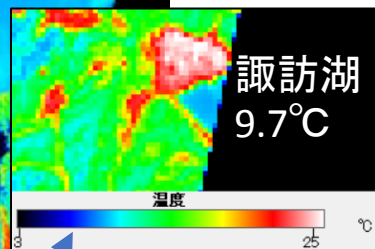
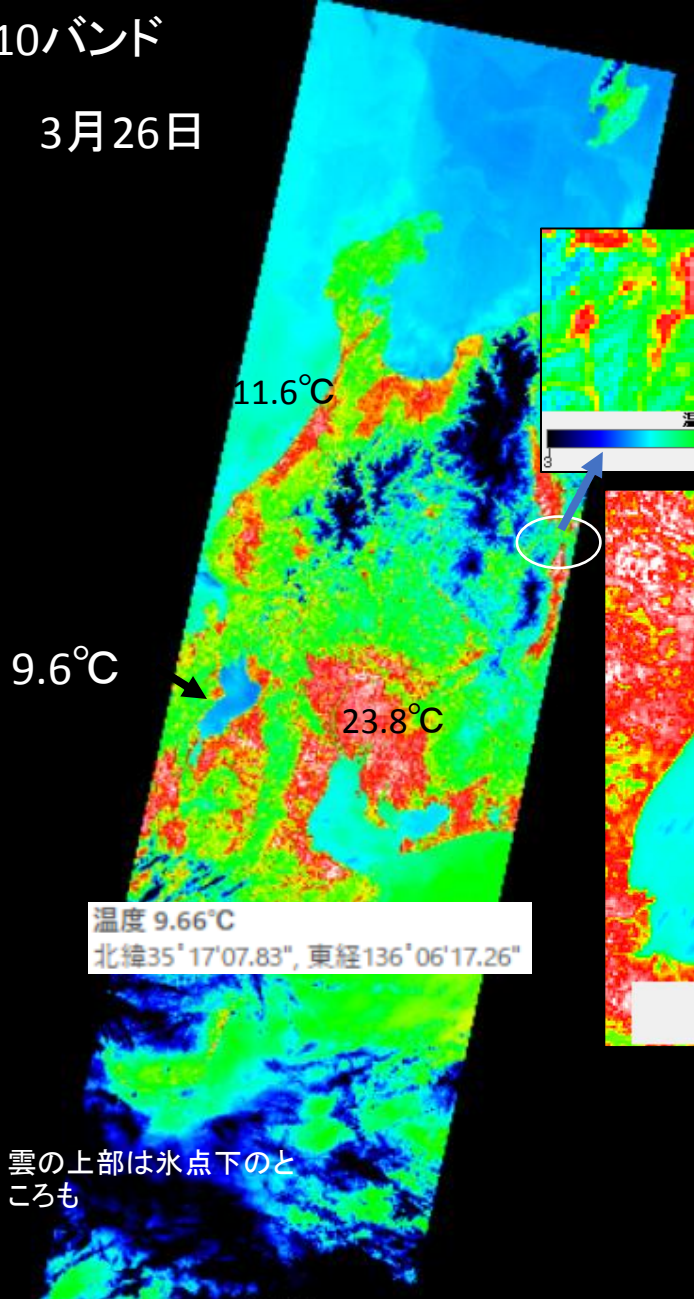


10バンド

3月26日



都市部は温度が高いようです

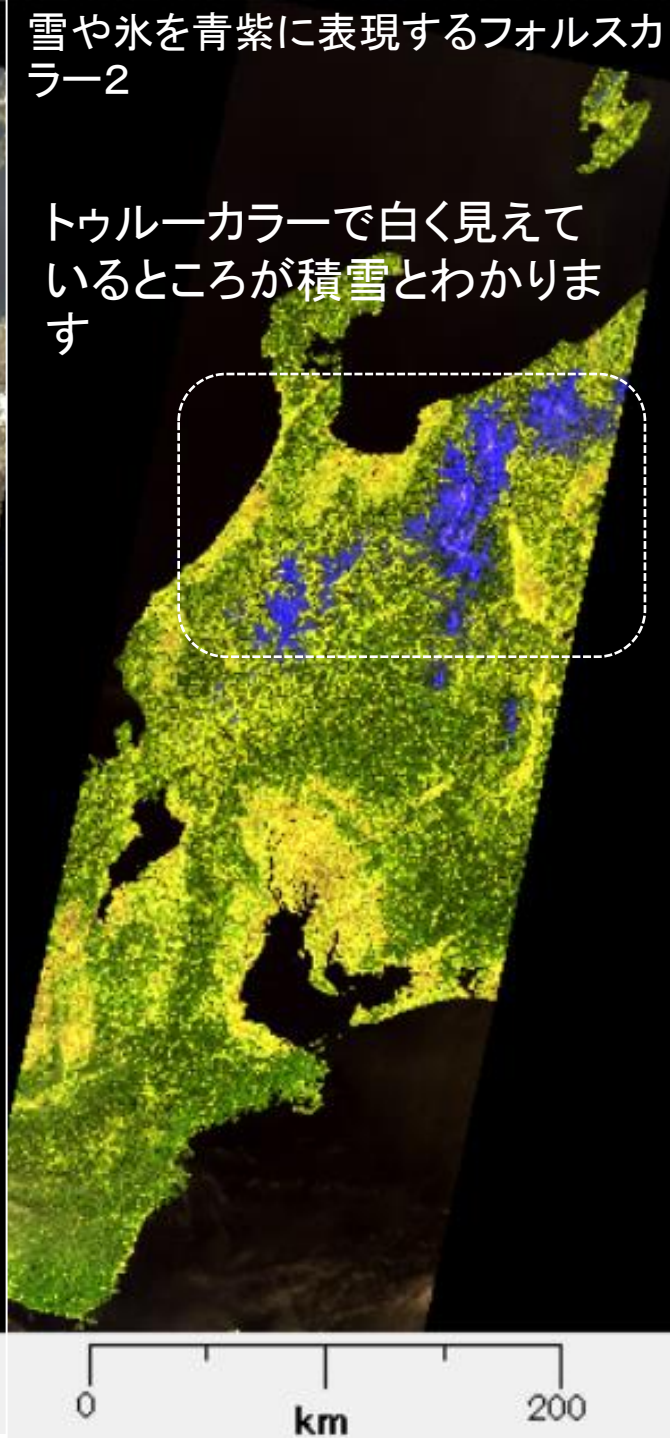


私たちが普段みているよう
なトゥルーカラー

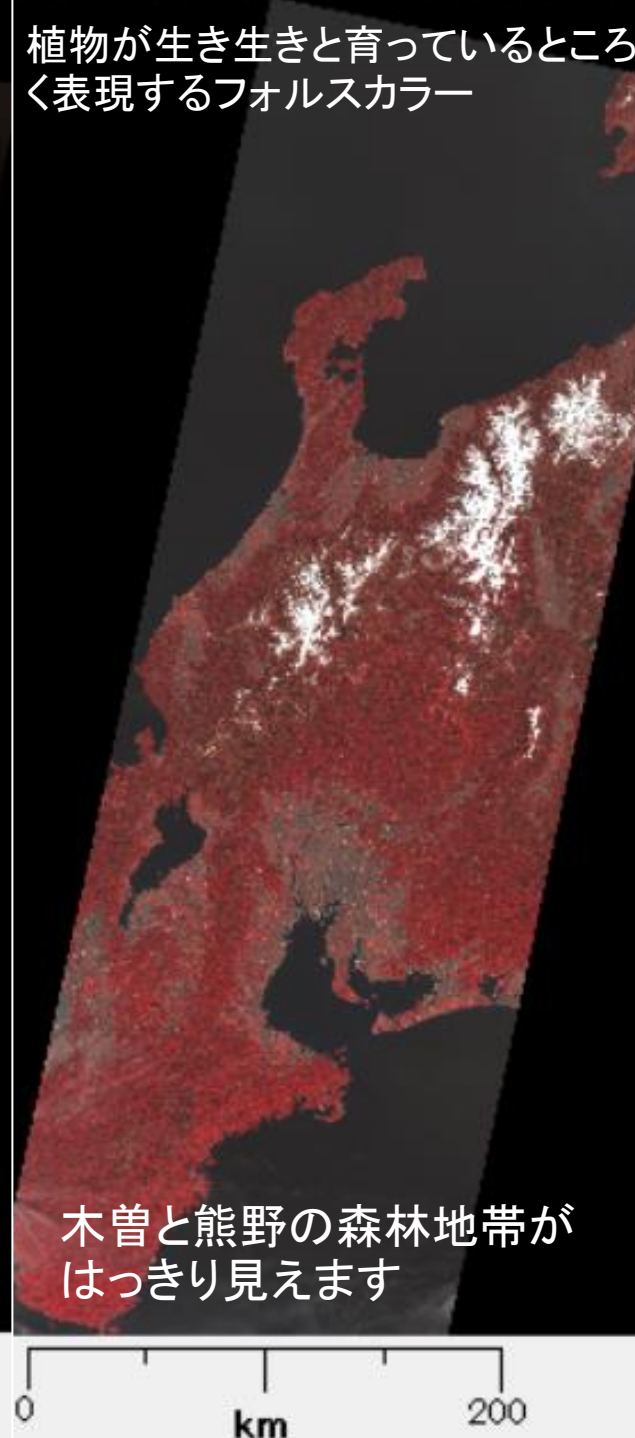


雪や氷を青紫に表現するフォルスカラー2

トゥルーカラーで白く見えて
いるところが積雪とわかります

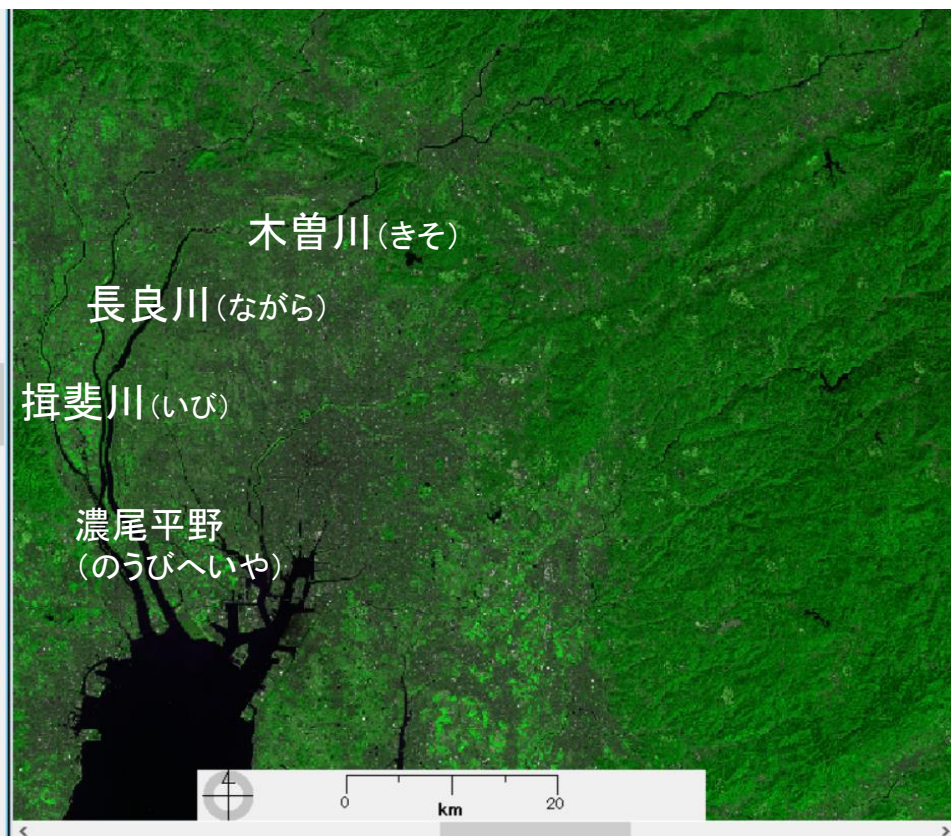
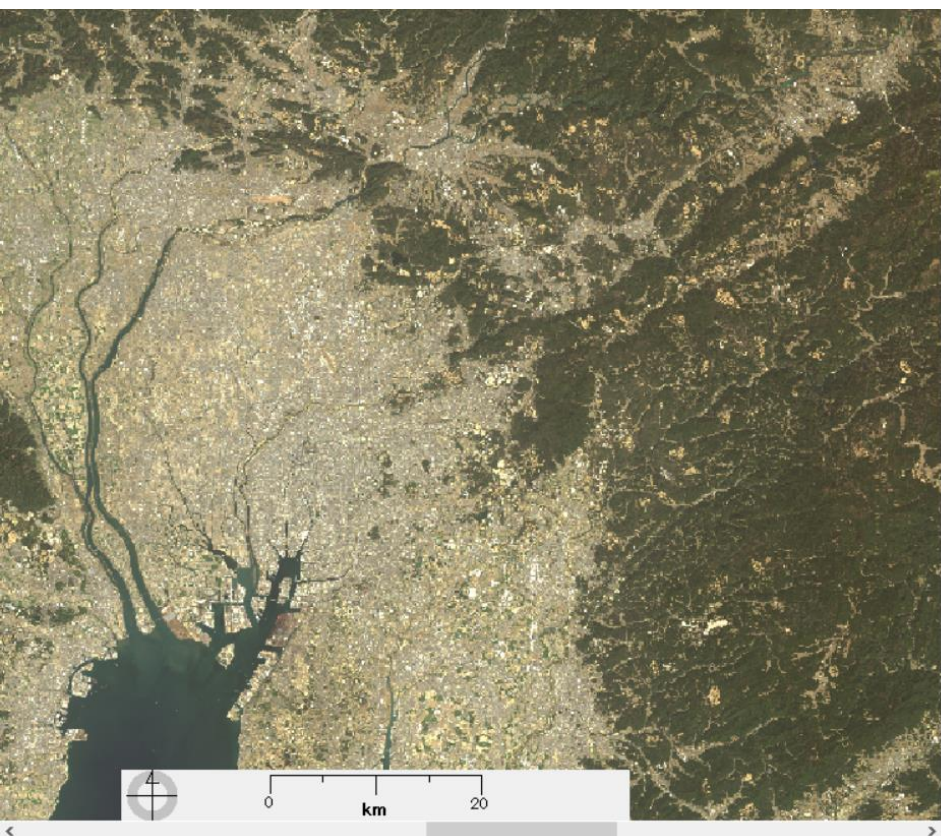
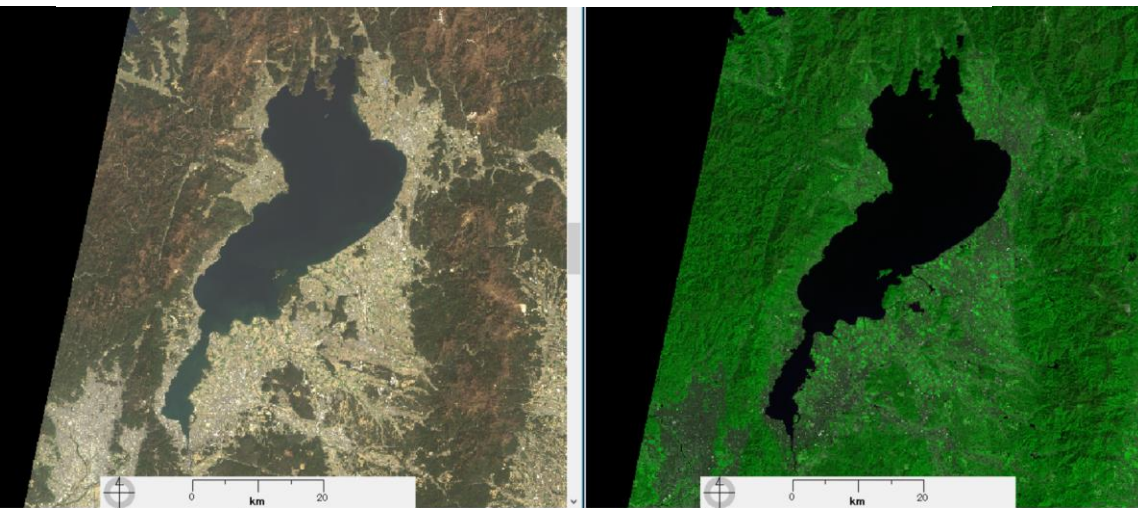


植物が生き生きと育っているところ
く表現するフォルスカラー



木曽と熊野の森林地帯が
はっきり見えます

河川や湖面、海面を黒く表現するナチュラルカラー



衛星データ分析ソフト「EISEI」を使ってランドサット8
の10バンドのデータを！

「YACかわら版20」のデータは次の5点です。「開く」でそのままよめます。
次のURLからダウンロードしてください。

<http://www.yac-j.com/hq/info/yackawaraban20data.html>

 10バンド.tif

 トウルー.tif

 ナチュラル.tif

 フォルス.tif

 フォルス2.tif

次回から、「色合成」にチャレンジで
す。