

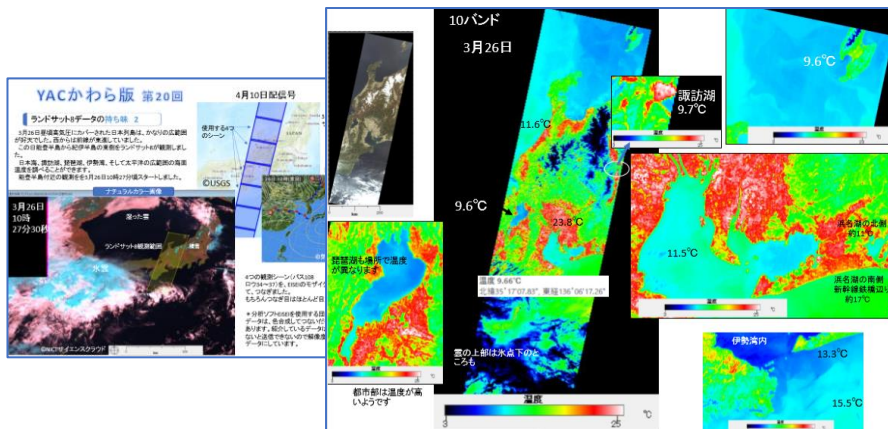
YACかわら版 第20回の2

4月10日配信号の2(4月12日)

マニュアル40、41ページ

ランドサット8データの持ち味 2 補足

一昨日「YACかわら版 第20回」を配信しました。



実際に衛星データ分析ソフト「EISEI」を使用して、「YACかわら版」を活用している団員方から質問を頂きました。

「.....『バンド10』の温度の色具合を変えることはできませんか？」

このことについての説明をしていませんでした。
「YACかわら版第18回」で、衛星データ分析ソフト「EISEI」のダウンロード先を紹介しています。
分析ソフトとあわせて説明書(マニュアル)を提供しています。

分析ソフトとマニュアルは次の場所からダウンロードできます。

http://www.yac-j.com/hq/info/eisei_kiyaku200331.pdf

色・明るさ調整(1) 白黒画像の場合

■自動で調整する

明るさを自動で調整して画像を見やすくします。初心者の方には、これが便利です。

- ツールバーの色・明るさ、またはメニューから編集→色・明るさ調整をクリック
 - ◆ 色・明るさ調整ダイアログが表示される
- ※このダイアログはカラー画像では表示内容が異なります。

- 自動を押す
- ◆ 自動で明るさの範囲とカラーが選択される
- OKを押す

※より詳細な設定があります。詳しくは自動調整のオプションを参照してください。
※この操作は表示上の明るさを変えるだけで、画像データそのものには影響を与えません。

▼活用

衛星画像は、そのままだでは暗かったりコントラストが弱かったりするため、画像を開いたらまずこの「色・明るさ調整」を行う習慣をつけることをおすすめします。
自動調整では、データの種類の応じて自動的に明るさが調整され、温度や標高データの場合には見やすくなるよう色もつけた表示になります。

■手動で調整する

- 上記と同様に色・明るさ調整ダイアログを開く
 - 左側のヒストグラム(明るさの分布)を見て、ヒストグラム下の◇印をドラッグで移動するか、両脇の数字を変更(上下ボタンまたは数値を直接入力)することにより、明るさの範囲を調整
 - 色をつけて表示(カラースケール表示)したい場合は色を選ぶ
 - OKを押す
- ※色・明るさ調整機能は、色分け表示機能と同時に使用することはできません。
色分け機能を使用すると、色・明るさ調整の設定は消去されます。

EISEI説明書

40

色・明るさ調整(2) カラー画像の場合

■自動で調整する

明るさを自動で調整して画像を見やすくします。初心者の方には、これが便利です。

- ツールバーの色・明るさ、またはメニューから編集→色・明るさ調整をクリック
 - ◆ 色・明るさ調整ダイアログが表示される
- ※このダイアログは白黒画像では表示内容が異なります。

- 自動を押す
- ◆ 自動で青・緑・赤の明るさの範囲が選択される
- OKを押す

※より詳細な設定があります。詳しくは自動調整のオプションを参照してください。
※この操作は表示上の明るさを変えるだけで、画像データそのものには影響を与えません。

▼活用

衛星画像は、そのままだでは暗かったりコントラストが弱かったりするため、画像を開いたらまずこの「色・明るさ調整」を行う習慣をつけることをおすすめします。
自動調整では、青・緑・赤それぞれに対して自動的に明るさが調整され、結果として、画像の色合いも格段に向上します。

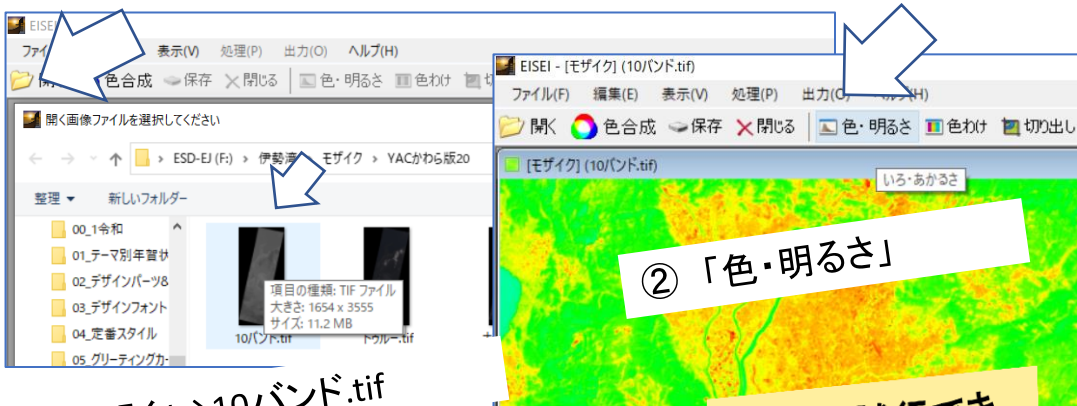
■手動で調整する

- 上記と同様に色・明るさ調整ダイアログを開く
- 左側のヒストグラム(明るさの分布)を見て、ヒストグラム下の◇印をドラッグで移動するか、両脇の数字を変更(上下ボタンまたは数値を直接入力)することにより、明るさの範囲を調整
- 色をつけて表示(カラースケール表示)したい場合は色を選ぶ
- OKを押す

EISEI説明書

41

色・明るさ調整の具体 10バンドの場合

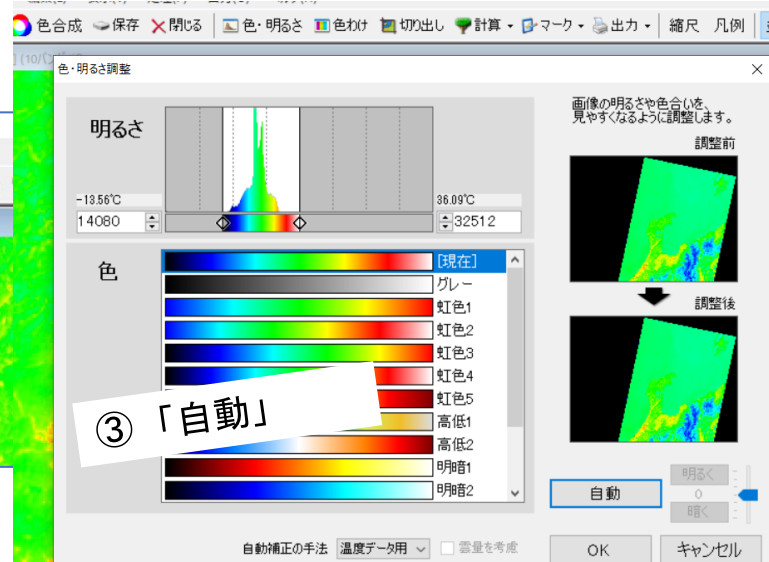


①「開く」→10バンド.tif

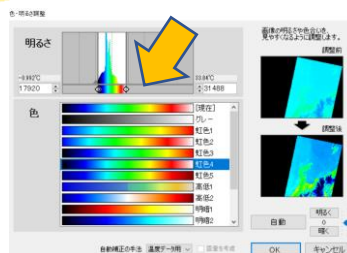
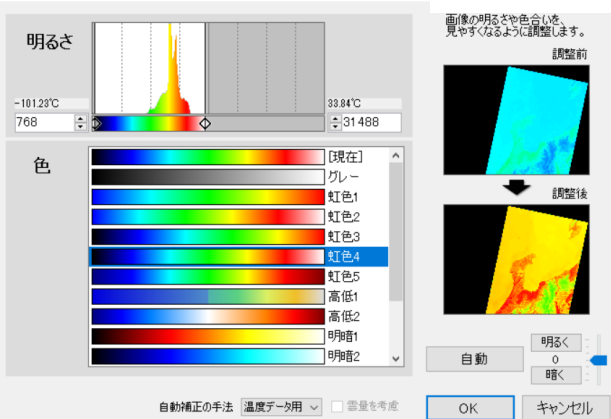
②「色・明るさ」

「自動選択」

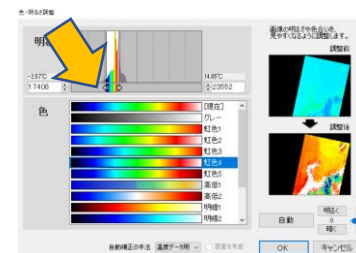
何回も試行できるのが衛星データ分析です



③「自動」

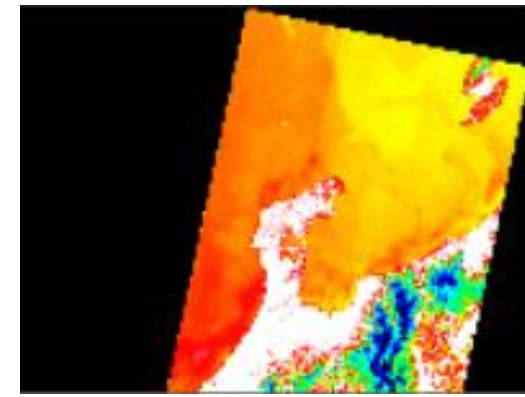
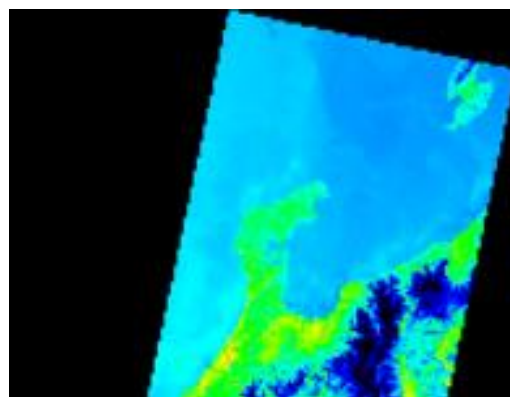
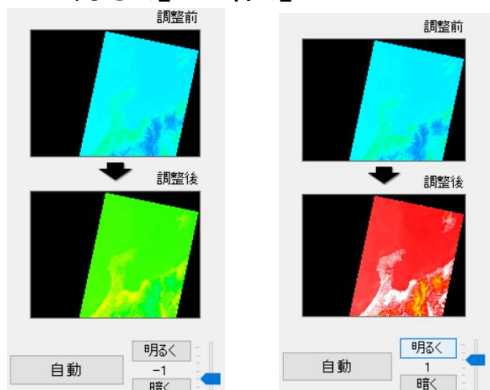


手動で操作



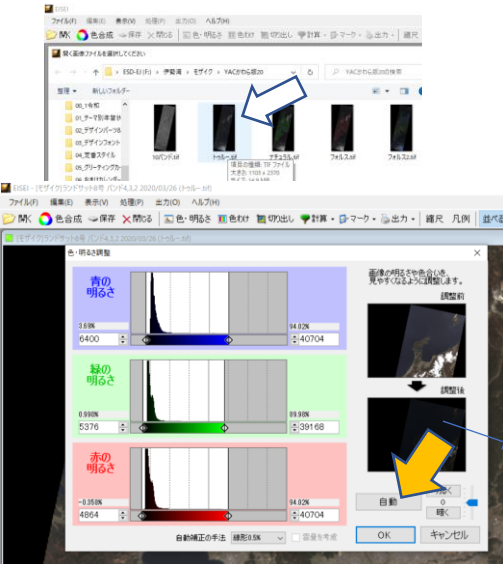
手動で操作

「明るく」「暗く」

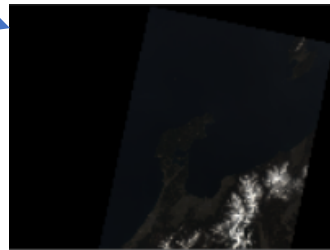


色・明るさ調整の具体 カラー画像の場合

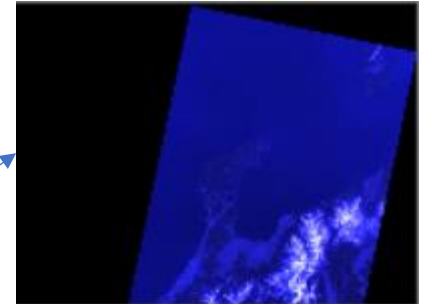
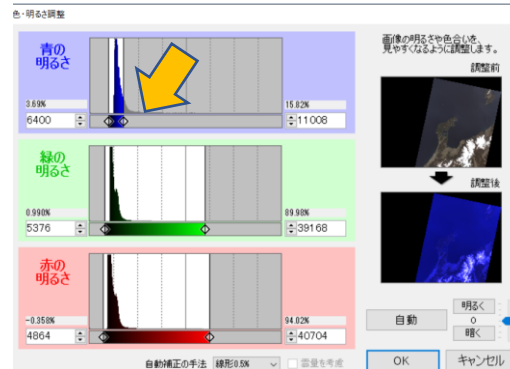
「青」を手動で操作



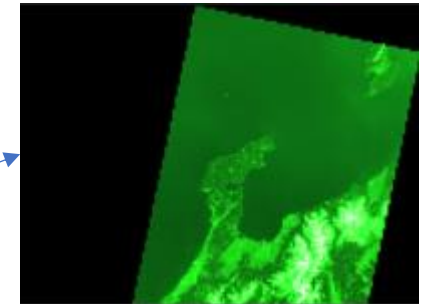
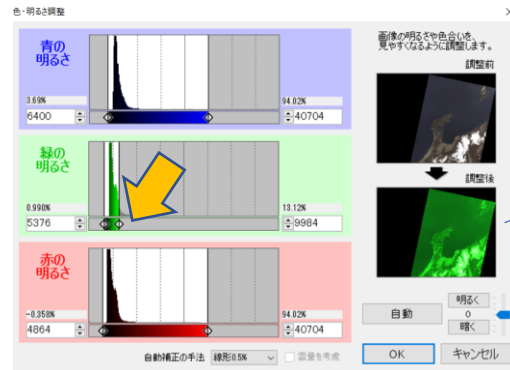
「自動」を選択



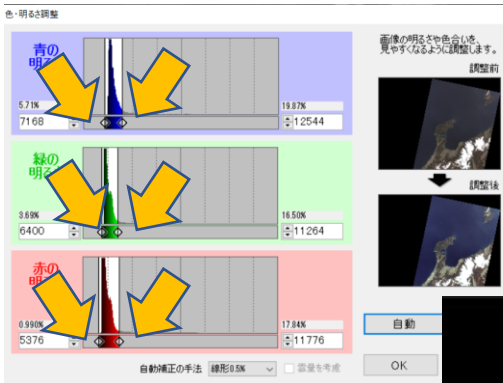
「緑」を手動で操作



「赤」を手動で操作



「青 緑 赤」
を選択



衛星データ分析
は、分析者の意
図が大切です