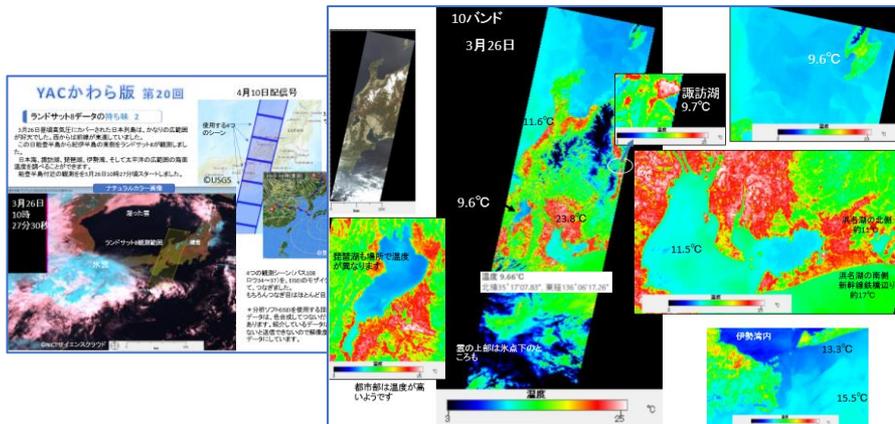


## ランドサット8データの持ち味 2 補足

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](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

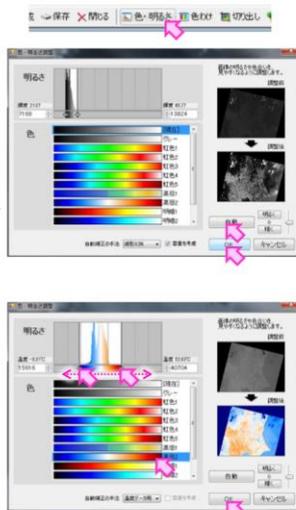
衛星画像は、そのままでは暗かったりコントラストが弱かったりするため、画像を開いたらまずこの「色・明るさ調整」を行う習慣をつけることをおすすめします。  
自動調整では、データの種類に応じて自動的に明るさが調整され、温度や標高データの場合には見やすくなるよう色もつけた表示になります。

### ■ 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。



## 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

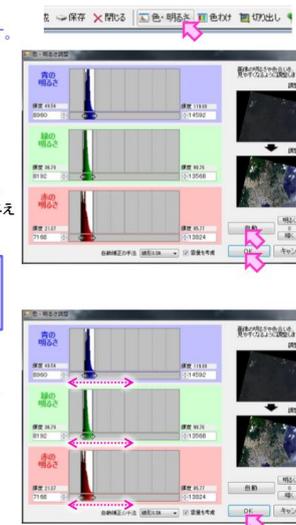
※より詳細な設定があります。詳しくは自動調整のオプションを参照してください。  
※この操作は表示上の明るさを変えるだけで、画像データそのものには影響を与えません。

### ▼ 活用

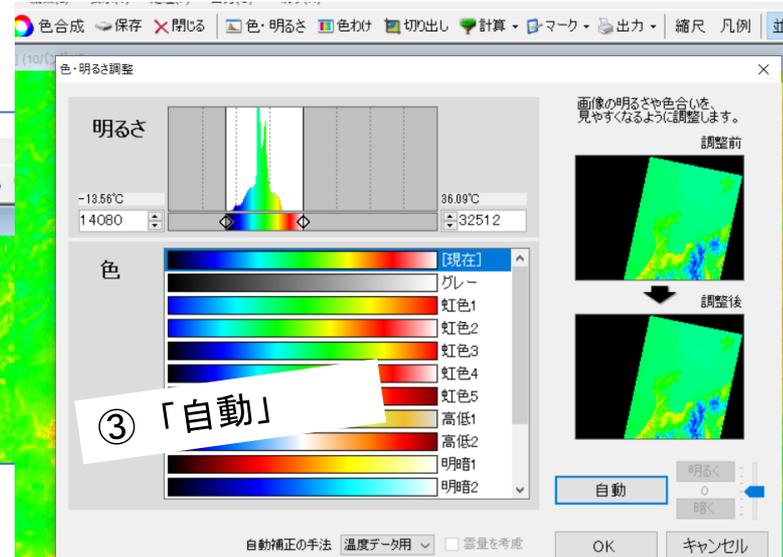
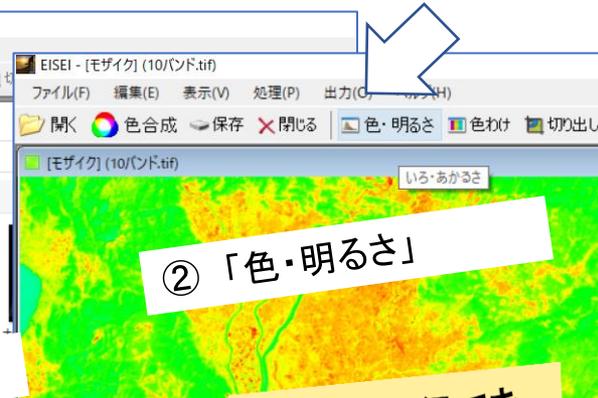
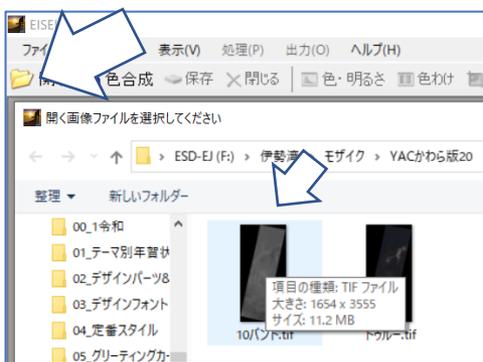
衛星画像は、そのままでは暗かったりコントラストが弱かったりするため、画像を開いたらまずこの「色・明るさ調整」を行う習慣をつけることをおすすめします。  
自動調整では、青・緑・赤それぞれに対して自動的に明るさが調整され、結果として、画像の色合いも格段に向上します。

### ■ 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(青・緑・赤それぞれに対して行う)
- **OK**を押す



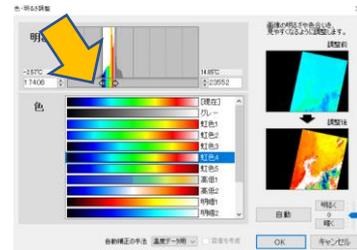
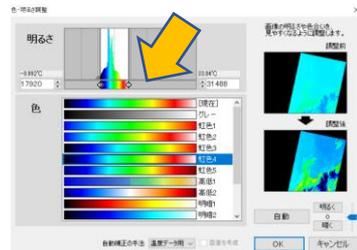
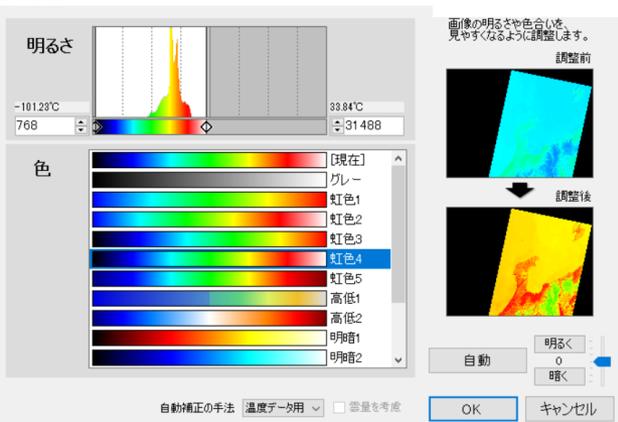
# 色・明るさ調整の具体 10バンドの場合



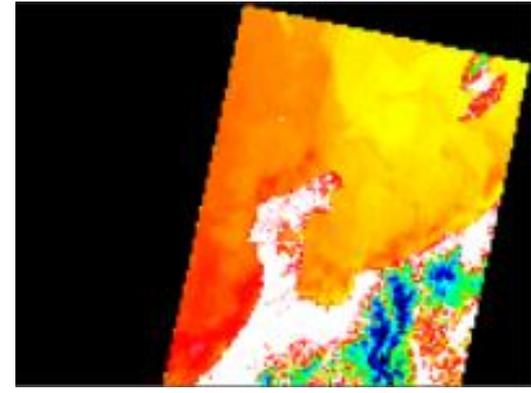
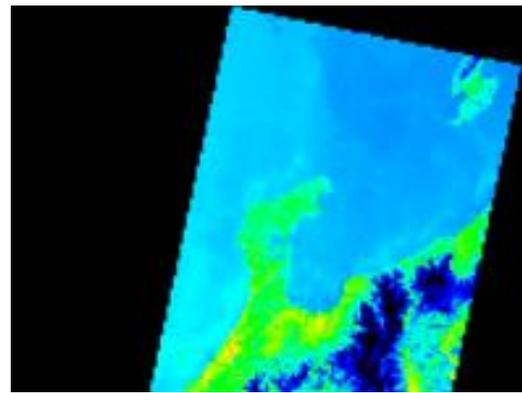
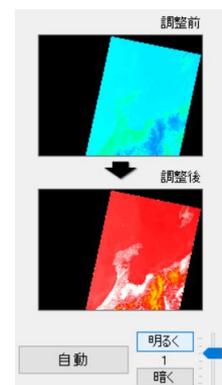
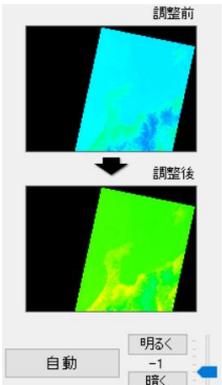
①「開く」→10バンド.tif

「自動選択」

何回も試行できるのが衛星データ分析です

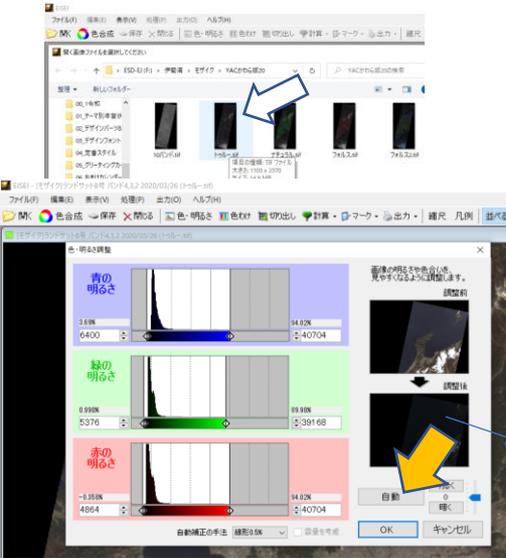


「明るく」「暗く」

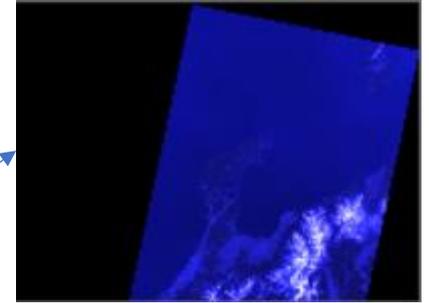
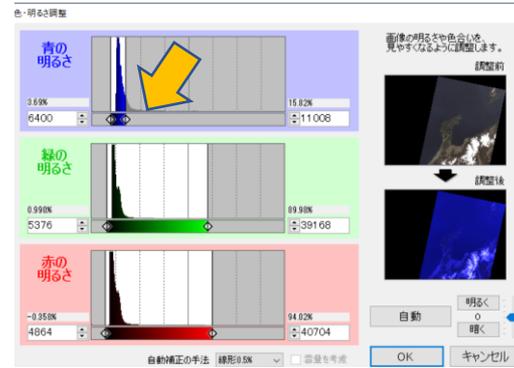
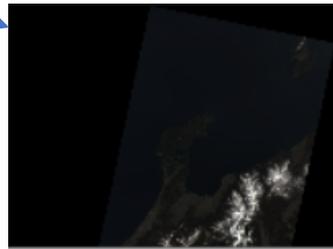


# 色・明るさ調整の具体 カラー画像の場合

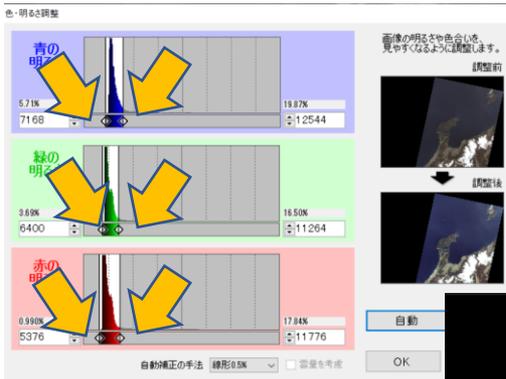
## 「青」を手動で操作



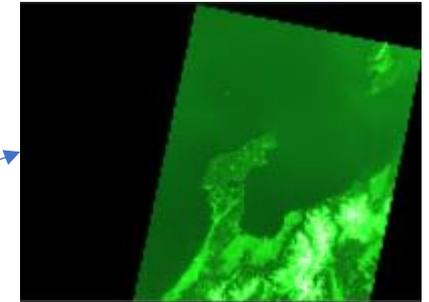
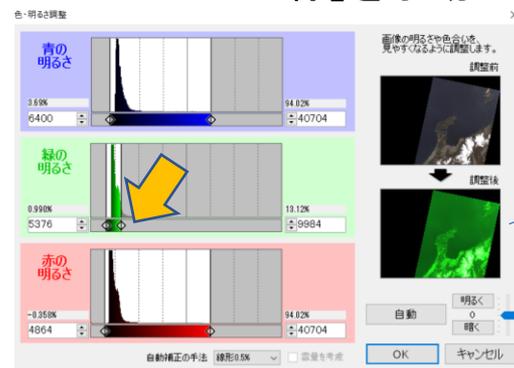
「自動」を選択



## 「緑」を手動で操作



「青 緑 赤」  
を選択



## 「赤」を手動で操作

衛星データ分析  
は、分析者の意  
図が大切です

