

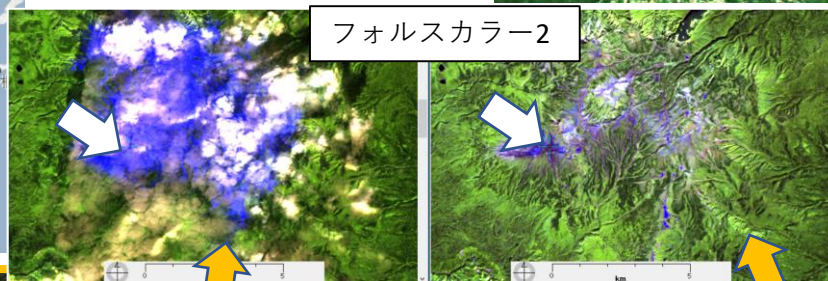
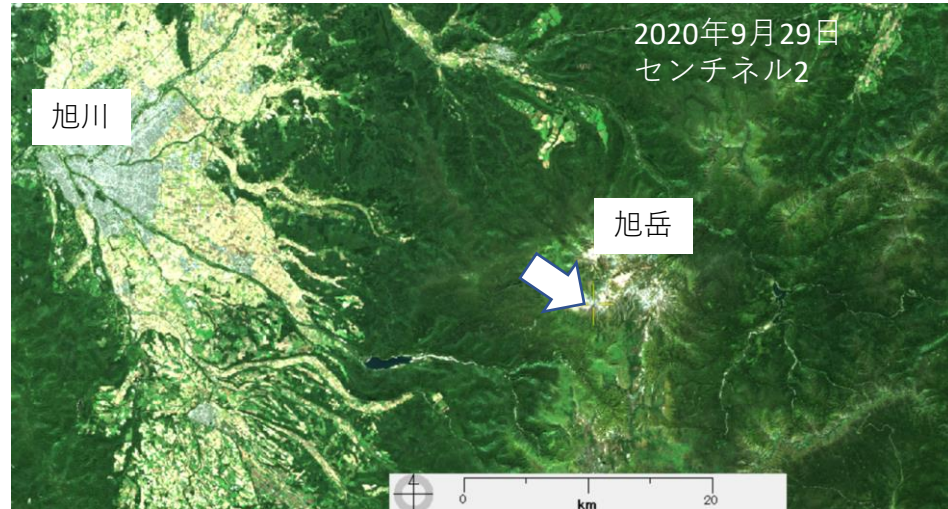
# YACかわら版 第83回

衛星データを身近に！オンライン講座案内

## 夏から秋へ

旭川の東南東に大雪山連峰の旭岳（あさひだけ）があります。  
まだまだ夏の暑さが残っている頃、旭岳の紅葉や冠雪（かんせつ＝雪におおわれる）のニュースに、秋への季節の変化を知ります。

10月11日には、旭岳周辺の山々が緑ではなく紅葉し始めている様子が分かります。  
山頂あたりは冠雪しています。



高い山では雲がかかることが多いです。  
雪か雲か区別が付きにくいですが、色合成を工夫すると区別が付きます。  
雲→白いまま 雪や氷→紫青  
旭岳は、7月でも雪が残っている場所があります。

2020年10月11日  
センチネル2  
トゥルーカラー



2020年9月29日  
センチネル2  
トゥルーカラー



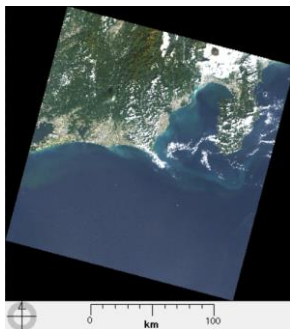
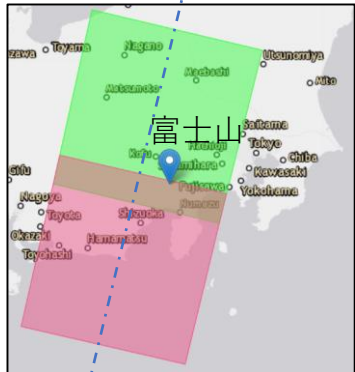


## 衛星データで探る

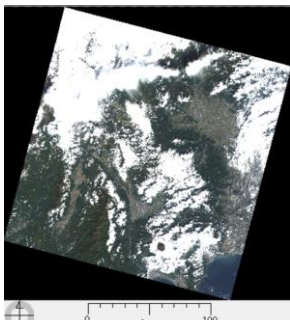
静岡県内を新幹線で旅行する多くの方が、車窓に富士山を探します。旅客機で富士山の近くを飛行するとき富士山が見える側の窓から富士山を探します。

10月13日、ランドサット8が富士山周辺を観測していました。

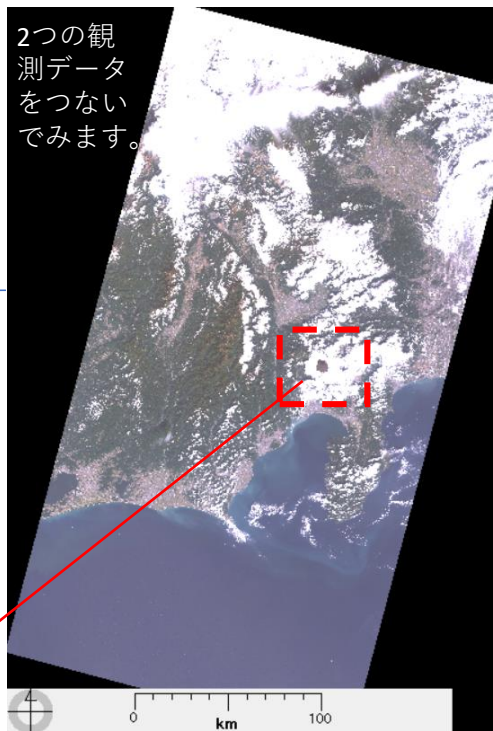
衛星の軌道



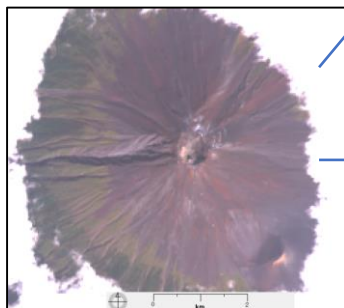
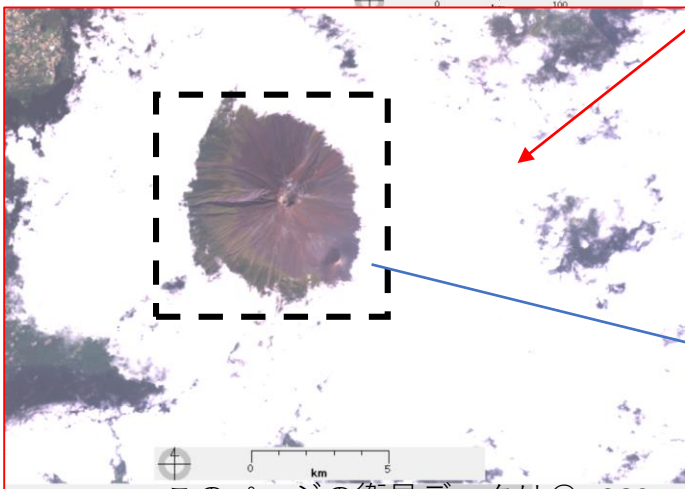
+



2つの観測データをつないでみます。



頭を雲の上に出したランドサット8



ウエザーニュースは9月20日(日)には雪化粧した富士山の写真が投稿されていました。

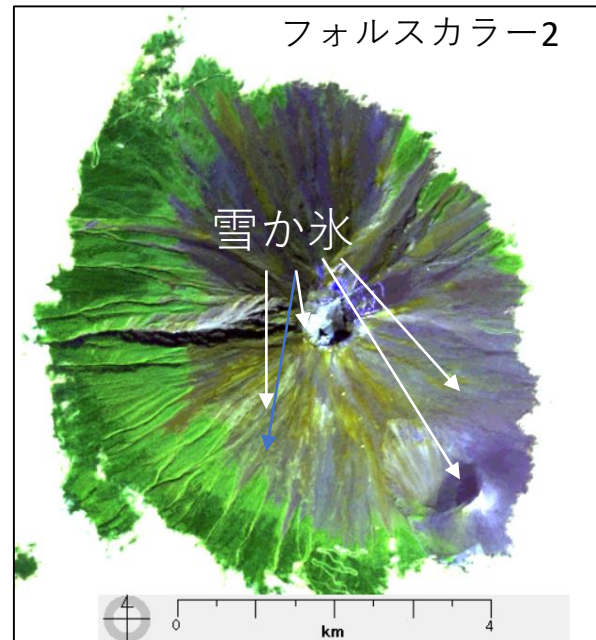
<https://weathernews.jp/s/topics/202009/200125/>

正式には9月28日(月)、山梨県の甲府地方気象台は富士山の初冠雪を発表しました。

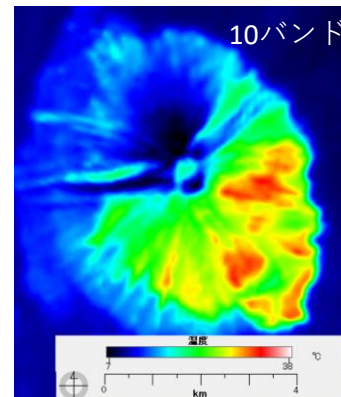
10月13日の、頭を雲の上に出した富士市山は、トゥルーカラー画像では雪が見えません

ランドサット8観測データの色合成を工夫すると、雪や氷を湿することができます。

フォルスカラー2



10バンド



山頂の温度分布です。北側は低く、南側には可成り温度の高いところもあります。

## 第7回中高生宇宙基礎講座（衛星データの部 その2）のご案内

中学生・高校生のYAC団員の皆さんへ

10月10日、本年度のYAC中高生宇宙基礎講座をオンラインで開催しました。幸い多くの団員やリーダーの方々、更に10月11日に予定していたオンラインスキルアップ宇宙教育セミナー受講者の方も多く参加して頂きました。

「衛星データ分析ソフトEISEIを実際に動かして、色合成するといろいろなことをみつけることが出来楽しかったです。」

「今度は、植生指数を自分で分析したいです。」

「次のセミナーはいつですか？」.....等の感想がありました。

衛星データの部第2回の講座を次のように開催することにしました。多くの方の受講をお待ちしています。

2020年10月16日

日本宇宙少年団活動委員会長 麻生 茂

### オンライン第7回中高生宇宙基礎講座（衛星データの部 その2）実施計画

日時：2020年11月21日(土) 15:30～16:40

URL・資料等: 参加申込の方には

- ・11月14日（土）までに当日放送するYouTubeのURL・使用資料・衛星データ分析ソフト「EISEI」（えいせい）・電子データ等をダウンロードするサイトのURLや方法を連絡します。

主な内容：

「YACかわら版で紹介している衛星データ画像をパソコンで作成できるようにしよう」

・事前にダウンロードした衛星データ分析ソフト「EISEI」のインストール確認

・「EISEI」の基本操作を「種子島」「ケープ・カナベラル（ケネディ宇宙センター）」のランドサット8データで実習

・12月6日に「はやぶさ2」のカプセルが着陸予定のオーストラリア南部の砂漠地帯等をランドサットやセンチネル2データ等で探る。オーストラリアと日本とのつながりの深い地域を衛星データで探る

・第10回衛星データ利用コンテストに調べたことを応募する方法を説明

第6回中高生宇宙基礎講座（衛星データの部 その1）を受講されていない方も受講できます。

講師：日本宇宙少年団活動委員等

参加資格：中学生・高校生のYAC団員等（これからYAC入団を検討している人を含みます）

\*小学生でチャレンジする団員（保護者の方と一緒に）

\*分団リーダー・保護者の方

\*11月22日（日）開催のJAXA・YAC宇宙教育オンラインセミナー受講申込済みの方で参加希望の方

※インターネットの利用について保護者や指導者の管理の下、行うようにしてください。

参加費：無料

準備物：パソコンの実習を行います。インターネットに接続したパソコンをご用意ください。

・分析ソフト「EISEI」はWindows 7、8、10のいずれか対応のみ可能

・学校で使用している地図帳、記録用のノート 筆記用具

申込方法：下記申し込みフォームよりお申込みください。保護者の許可を頂き申し込み下さい。

<https://ssl.form-mailer.jp/fms/43b0135a682850>

\*JAXA・YAC宇宙教育オンラインセミナー受講申込済みの方は、お名前とメールアドレスの入力だけで結構です。「学年、属性」の欄で宇宙教育オンラインセミナー受講予定者を選択してください。

申込期限：11月16日（月）

分団や学校単位で一括申し込みをされたい方は、題目(Subject)に『第7回中高生宇宙基礎講座参加（衛星データの部 その2）』と入力し、本文に次のことを入力し、最下部に記載しているメールアドレスにお送りください。個人の方は上記フォームよりお申込みください。

氏名（よみがなを（ ）に書いてください）

団員番号(ある人のみ)

所属分団（分団に属していない人は不要です）

所属学校・学年・年齢・性別（参考のため教えてください）

その他：質問等ありましたら次のアドレスにメールでお願いします。メールアドレス：kisoアットマークyac-j.or.jp（アットマークを@にしてください）