

「東京2020」 予定会場をEOブラウザで探ろう

2020年東京オリンピック・パラリンピック競技大会関係のニュースが多くなっています。各関係競技場等の名前もあわせて聞く機会が多くなっています。

今回は、YACかわら版は、会場を衛星データの的に散策する方法を紹介しましょう。7月22日のYACオンライン教室の予習でしょうか。

会場を社会科の地図帳で探るのも夏休みの時間の中でわくわくするチャレンジですが、お家の方とインターネットで探してみるのは楽しい時間になるでしょう。

① データの中心は公式サイト「競技会場マップ」オリンピック競技からスタート！ 続いてパラリンピック競技です。

<https://www.2020games.metro.tokyo.lg.jp/taikaijunbi/taikai/syumoku/games-olympics/index.html>

<https://www.2020games.metro.tokyo.lg.jp/taikaijunbi/taikai/syumoku/games-paralympic/index.html>



② グーグルアース プロ  
これほど詳しい地球儀はありません

- \* 画像取得情報も調べてみましょう
- \* 昔の様子も調べてみましょう
- \* ストリートビューもありますね

③ EOブラウザ  
最新の画像を簡単に見ることができます。  
見え方を変えたり昔の様子を調べることもできます。  
会場の昔のようすや、どんなところか

\* ②③は情報について詳しく知りたい方は、YACオンライン教室を楽しみにしてください。

YACオンライン教室案内

日時：2021年7月22日（木祝） 9:30～11:00

内容：EOブラウザで「東京2020」会場を探る  
その他YACかわら版で紹介した場所を探る

配信方法：ユーチューブ

保護者の方の許可を得て申し込んだ団員にURLを届けます。当日は印刷したYACかわら版150と地図帳を手元に用意ください

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

7月20日（火）13:00までに

その他： 申込む前に次のURLでEOブラウザが使用できるか確認ください。

<https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>



- iPad等のタブレットでもEOブラウザは使用できます。
- Windowsパソコンでなくてもいいです。
- 可能ならユーチューブでのYACオンライン教室受信とEOブラウザの操作をスマートフォン等に分けたら便利です。
- EOブラウザでいろいろな衛星データをみましょう。

「パラリンピック競技」を例にする



自転車競技  
(トラック)  
【図解】



自転車競技  
(ロード)  
【図解】



富士スピードウェイ

グーグルアース

EOブラウザ

<グーグルアースプロをつかって>

「富士スピードウェイ」とタイプ



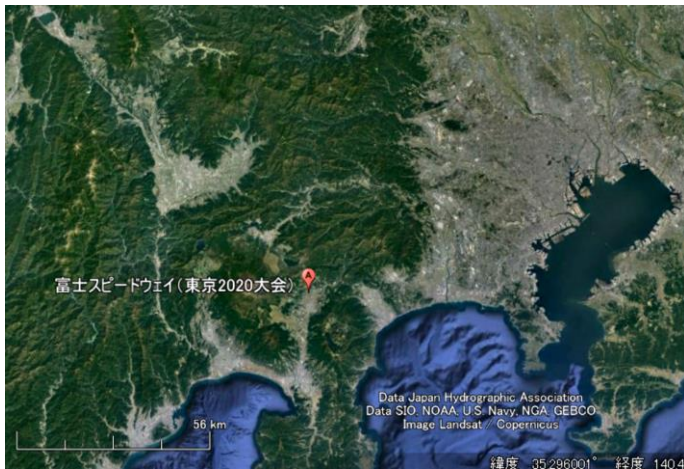
画像は2020年12月23日



ストリートビュー



見え方を工夫できます



1985年12月31日の  
画像でも富士スピー  
ドウェイがあった

画像取得日: 1985/12/31





## <EOブラウザをつかって>

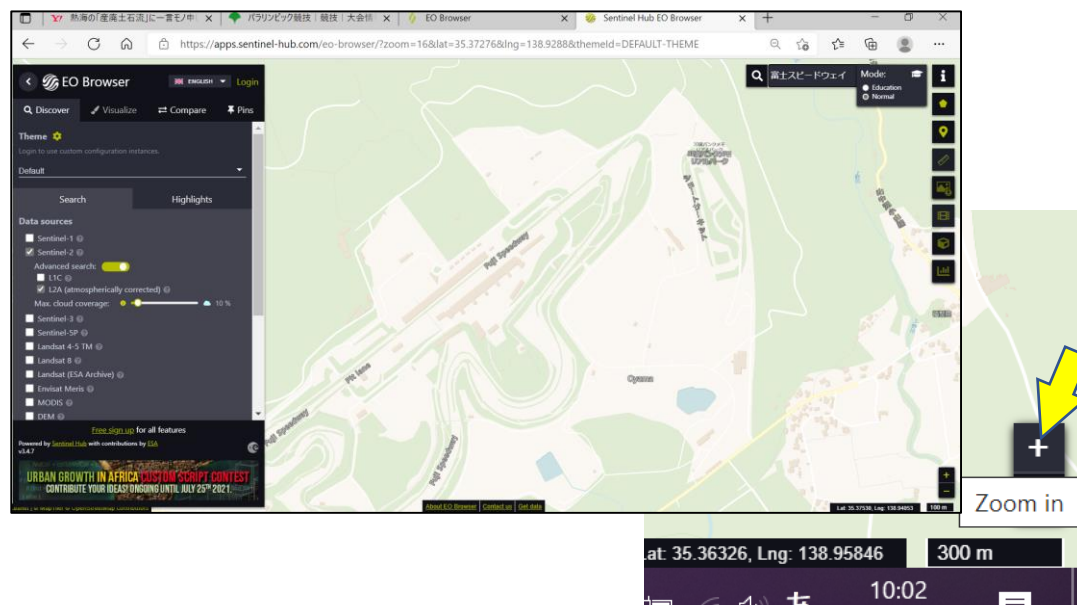
- ① 次のURLをタイプ

<https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>

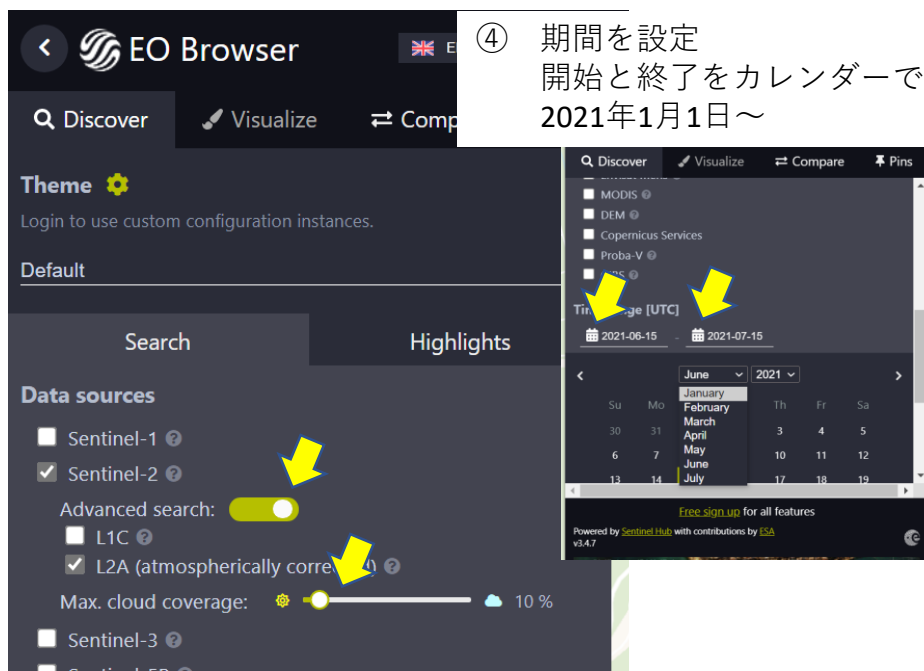
- ② 「富士スピードウェイ」とタイプ



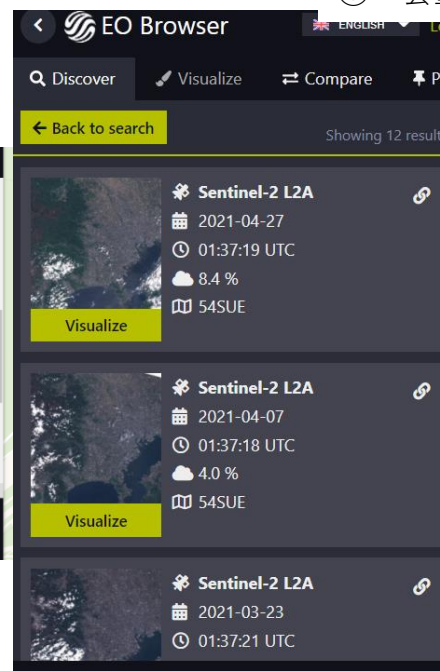
- ③ マウスで地図を拡大するか右下「+」をクリック  
(地図が広すぎてどこを拡大すればよいかわからないときには「+」をクリックするのがおすすめ)



- ④ 「センチネル2」を選び雲量を10%に



- ⑤ 雲量10%以下のデータを表示了

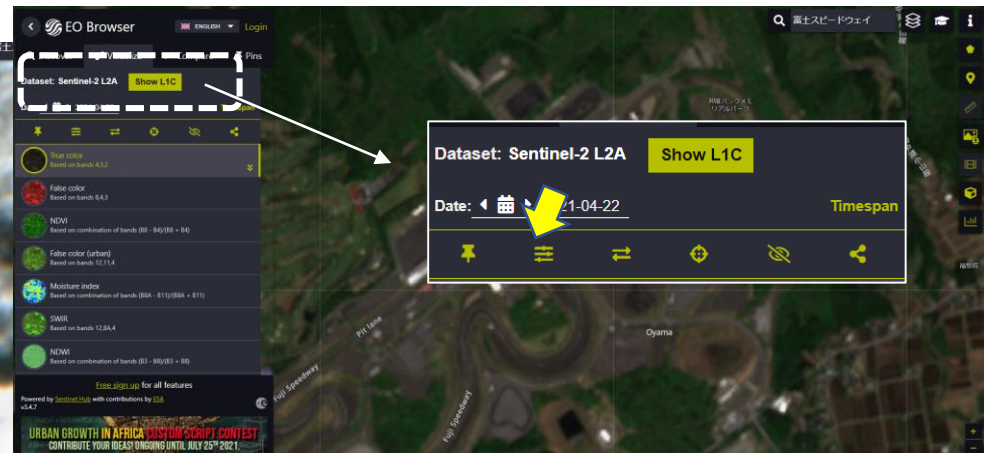


Sentinel-2 L2A  
→ センチネル2  
(L2A処理)  
2021-04-27  
→ 観測日  
01:37:19 UTC  
→ 観測時刻  
8.4% → 雲量  
54SUE → 観測位置

⑥ 4月27日は雲量10%以下でも富士スピードウェイは雲で見えませんが、カレンダーをクリックします。カレンダーに影がついてある日は観測日です。4月22日をクリックします。



⑦ 画面が少し暗いので明るくします ⇒ をクリック



⑧ 「Gain」をドラッグし明るさを操作



⑩ 会場の全体像が表示される



⑨ 「<」をクリックすると画像のみ表示される



飛行機から空中から写したような感じのトゥルーカラー (True color)

# 4月22日の観測データの分析

植物を赤く表現するフォルスカラー(False color)



「Monitoring Earth from Space」モードで分析したHighlight  
 Optimized Natural Color **ナチュラルカラー強調表示画像**

\* 画面の明るい部分を特別な方法で処理した画像  
 より自然なイメージの画像になります

## Scene classification map シーン分類

植生の豊かな場所です

