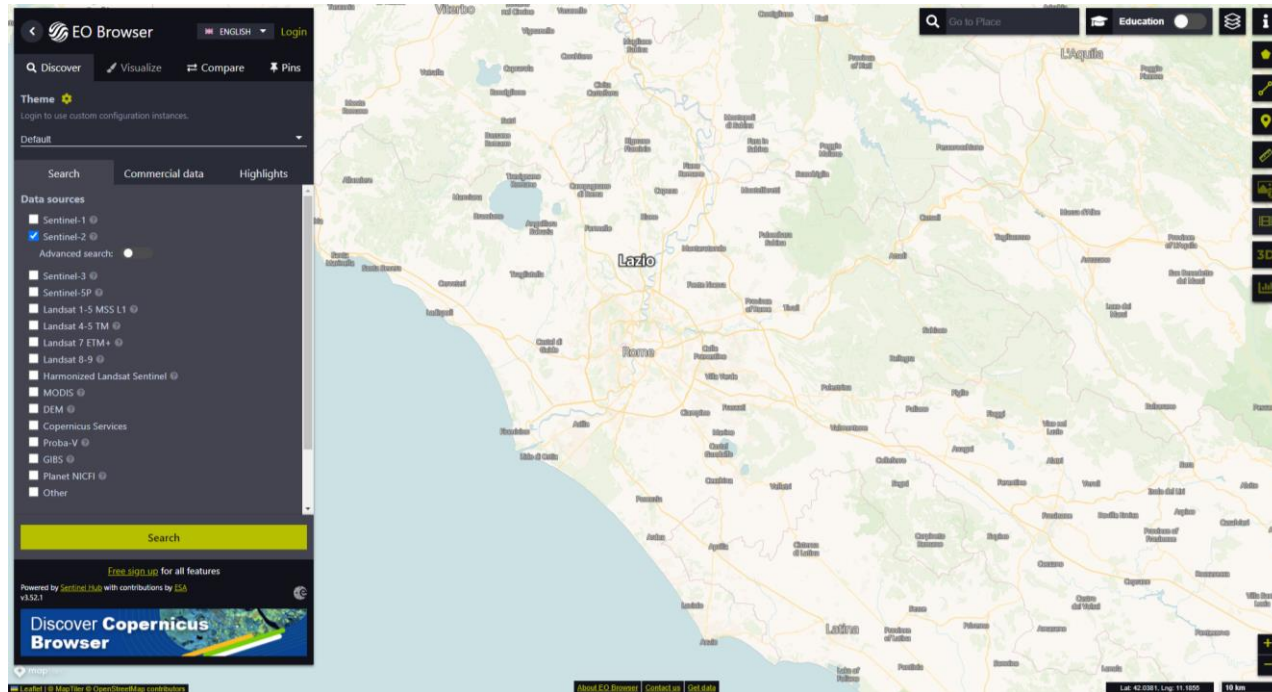


EOブラウザ 操作ガイド



EOブラウザは衛星画像を閲覧できる無料のオンラインツールで、欧州宇宙機関（ESA）が提供しています。

EOブラウザのURLはこちらです。

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

EOブラウザ 操作ガイド

光学画像のSentinel-2データを用いて、令和6年能登半島地震（2024年1月1日発生）前後の輪島の画像を見てみましょう。

The screenshot shows the EO Browser interface with the following callouts:

- 観測したい場所を入力（緯度経度座標でも可能）**: A callout pointing to the search bar containing "ishikawa" and "Ishikawa, 日本".
- Sentinel-2を選択**: A callout pointing to the "Sentinel-2" checkbox in the "Data sources" section, which is checked.
- L2Aを選択***: A callout pointing to the "L2A (atmospherically corrected)" checkbox in the "Advanced search" section, which is checked.
- Advanced searchで雲量の設定が可能（今回は50%に設定）**: A callout pointing to the "Max. cloud coverage" slider, which is set to 50%.
- 観測期間の設定（地震前後の以下期間を設定 2023/12/01～2024/02/15）**: A callout pointing to the "Time range [UTC]" section, which shows the dates "2023-12-01" and "2024-02-15".
- 検索**: A callout pointing to the "Search" button at the bottom of the search panel.
- *L2Aデータは、L1Cデータから大気の影響を取り除いたデータです。**: A callout pointing to the "L2A" selection, explaining that it is data with atmospheric influence removed from L1C data.

EOブラウザ 操作ガイド

検索の結果、輪島が雲に覆われていない画像は、
2023年12月6日、2024年1月5日、2024年2月4日の3時期分ありました。

The screenshot displays the EO Browser interface with search results for 'ishikawa'. A list of results is shown on the left, each with a 'Visualize' button. A 'Results' popup window is open, showing a detailed view of a result. Callouts explain the 'Visualize' button and map selection.

観測結果一覧が表示されます

地図を選択するとその場所の画像が表示されます

Visualizeをクリックすると画像が表示されます

Image ID	Date	Time (UTC)	Cloud Cover (%)	Product ID
Sentinel-2 L2A	2024-02-14	01:47:13	17.4%	53SNA
Sentinel-2 L2A	2024-02-14	01:47:10	29.9%	53SPA
Sentinel-2 L2A	2024-02-14	01:47:06	0.7%	53SQA
Sentinel-2 L2A	2024-02-14	01:46:58	25.2%	53SNB
Sentinel-2 L2A	2024-02-14	01:46:55	20.3%	53SPB
Sentinel-2 L2A	2024-02-14	01:46:55	20.3%	53SPB
Sentinel-2 L2A	2024-02-04	01:46:53	34.3%	53SPB

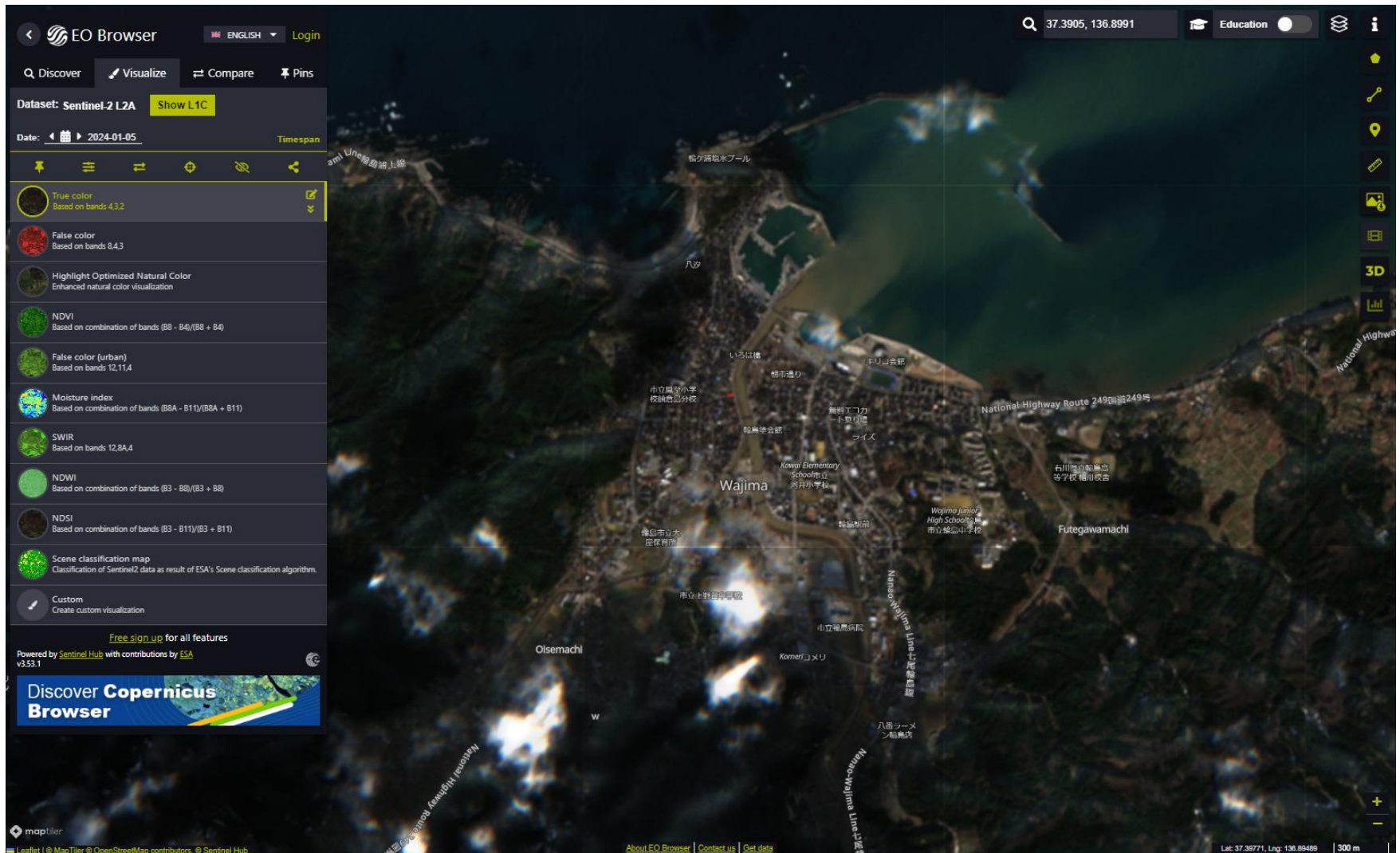
EOブラウザ 操作ガイド

2023年12月6日

The screenshot displays the EO Browser interface. The top navigation bar includes the EO Browser logo, language selection (ENGLISH), and a Login button. The search bar shows the coordinates 37.3905, 136.8991. The main interface is divided into a left sidebar and a main map area. The sidebar contains a 'Dataset: Sentinel-2 L2A' section with a 'Show L1C' button, a 'Date: 2023-12-06' section, and a list of visualization options: True color (Based on bands 4,3,2), False color (Based on bands 8,4,3), Highlight Optimized Natural Color (Enhanced natural color visualization), NDVI (Based on combination of bands (B8 - B4)/(B8 + B4)), False color (urban) (Based on bands 12,11,4), Moisture index (Based on combination of bands (B8A - B11)/(B8A + B11)), SWIR (Based on bands 12,8A,4), NDWI (Based on combination of bands (B3 - B8)/(B3 + B8)), NDSI (Based on combination of bands (B3 - B11)/(B3 + B11)), and Scene classification map (Classification of Sentinel2 data as result of ESA's Scene classification algorithm). A 'Custom' option is also available. A 'Free sign up for all features' banner is present at the bottom of the sidebar. The main map area shows a satellite view of Wajima, Japan, with various labels in Japanese and English, including 'Wajima', 'Futegawamachi', 'National Highway Route 249', and 'Kawata Elementary School'. The bottom of the interface includes a 'maptiler' logo, a 'Powered by Sentinel Hub' banner, and a 'Discover Copernicus Browser' banner. The bottom right corner shows the coordinates 'Lat: 37.40295, Lng: 136.89279' and a '300 m' scale bar.

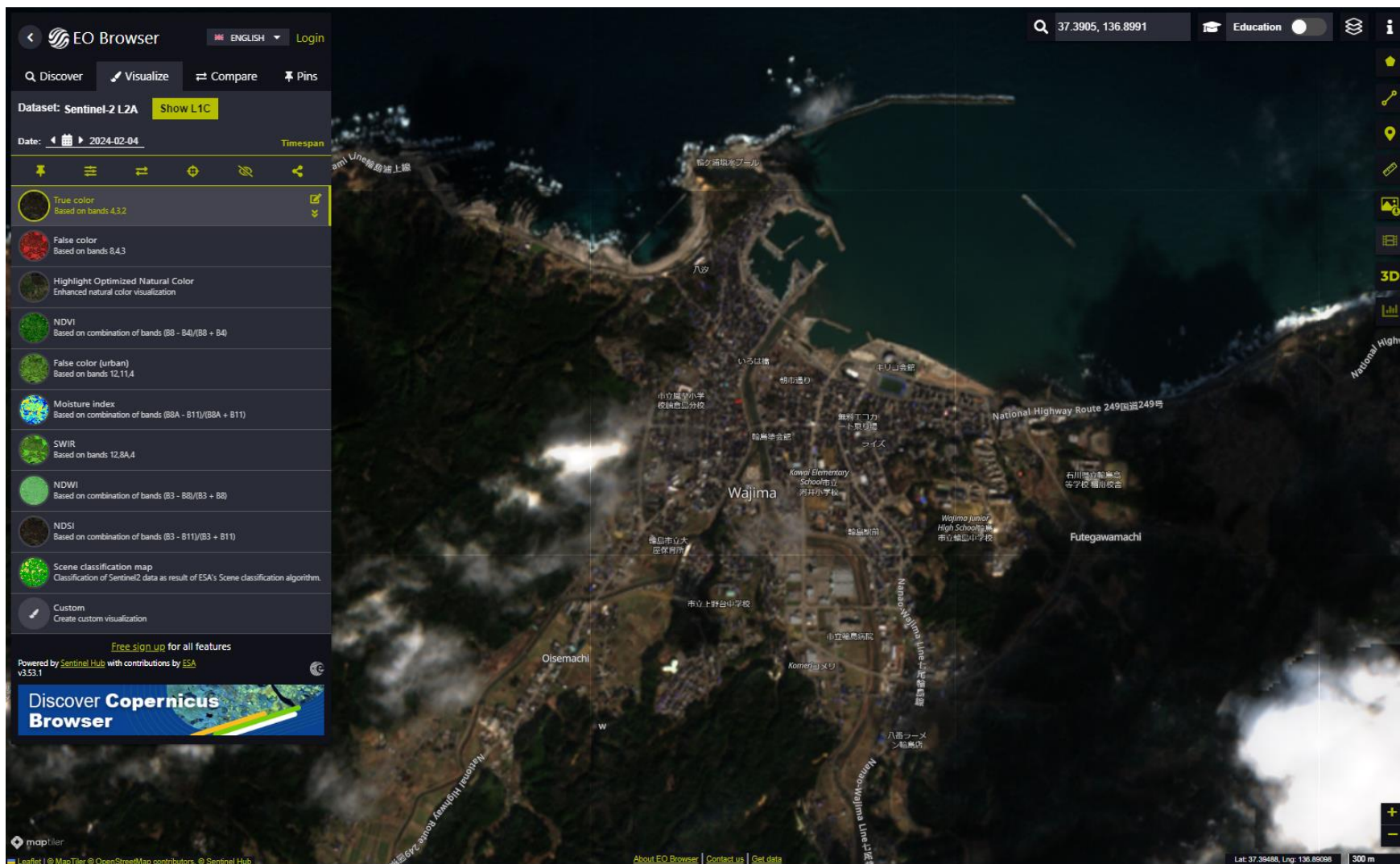
EOブラウザ 操作ガイド

2024年1月5日



EOブラウザ 操作ガイド

2024年2月4日



EOブラウザ 操作ガイド

Compare機能で、左右に異なる時期の画像を表示し、比較することができます。

2023/12/06 2024/02/04

Discover Visualize **Compare** Pins

Remove all Add all pins Share Split

Sentinel-2 L2A: 1.TRUE_COLOR
Date: 2024-02-04
Lat/Lon: 37.40, 136.90 | Zoom: 15

Split position: [Slider]

Sentinel-2 L2A: 1.TRUE_COLOR
Date: 2023-12-06
Lat/Lon: 37.40, 136.90 | Zoom: 15

Split position: [Slider]

Free sign up for all features

Powered by Sentinel Hub with contributions by ESA v3.53.1

Discover Copernicus Browser

Discover Visualize **Compare** Pins

Dataset: Sentinel-2 L2A Show L1C

Date: 2024-02-04 Timespan

True color Based on bands 4,3

比較したい画像は Add to Compareをクリックして追加します

Wajima Futegawamachi

National Highway Route 249

Lat: 37.40686, Lng: 136.86634 300 m

EOブラウザ 操作ガイド

画像を保存することもできます。

The screenshot shows the EO Browser interface with a satellite image of a forested area. A 'Basic' dialog box is open, showing the 'Image download' section. The 'Image format' dropdown is set to 'PNG (no georeference)'. A 'Download' button is visible at the bottom of the dialog. Annotations in pink boxes and speech bubbles highlight key features:

- 画像のダウンロード** (Image download): Points to the download button.
- Add map overlays をオンにすると、地名などの情報が載った画像になります** (Turning on Add map overlays will result in an image with information such as place names): Points to the 'Add map overlays' checkbox.
- jpgかpngを選択** (Select jpg or png): Points to the 'Image format' dropdown menu.
- ダウンロード** (Download): Points to the 'Download' button.
- ※より高解像度のデータやtif形式でのダウンロードは、ユーザ登録（無料）の後ログインを行い、Analyticalより可能です** (※ Higher resolution data or downloading in tif format requires user registration (free), login, and is possible from Analytical): A general note about high-resolution data.

画像の比較

下の画像は保存した画像から明るさ調整を行ったものです。
地震前の2023年12月6日と地震後の2024年2月4日の画像を比較することで、
沿岸部の陸化や、一部の地域での被害状況を確認できます。

2023年12月6日



©European Space Agency – ESA
image processed by JAXA

2024年2月4日



©European Space Agency – ESA
image processed by JAXA