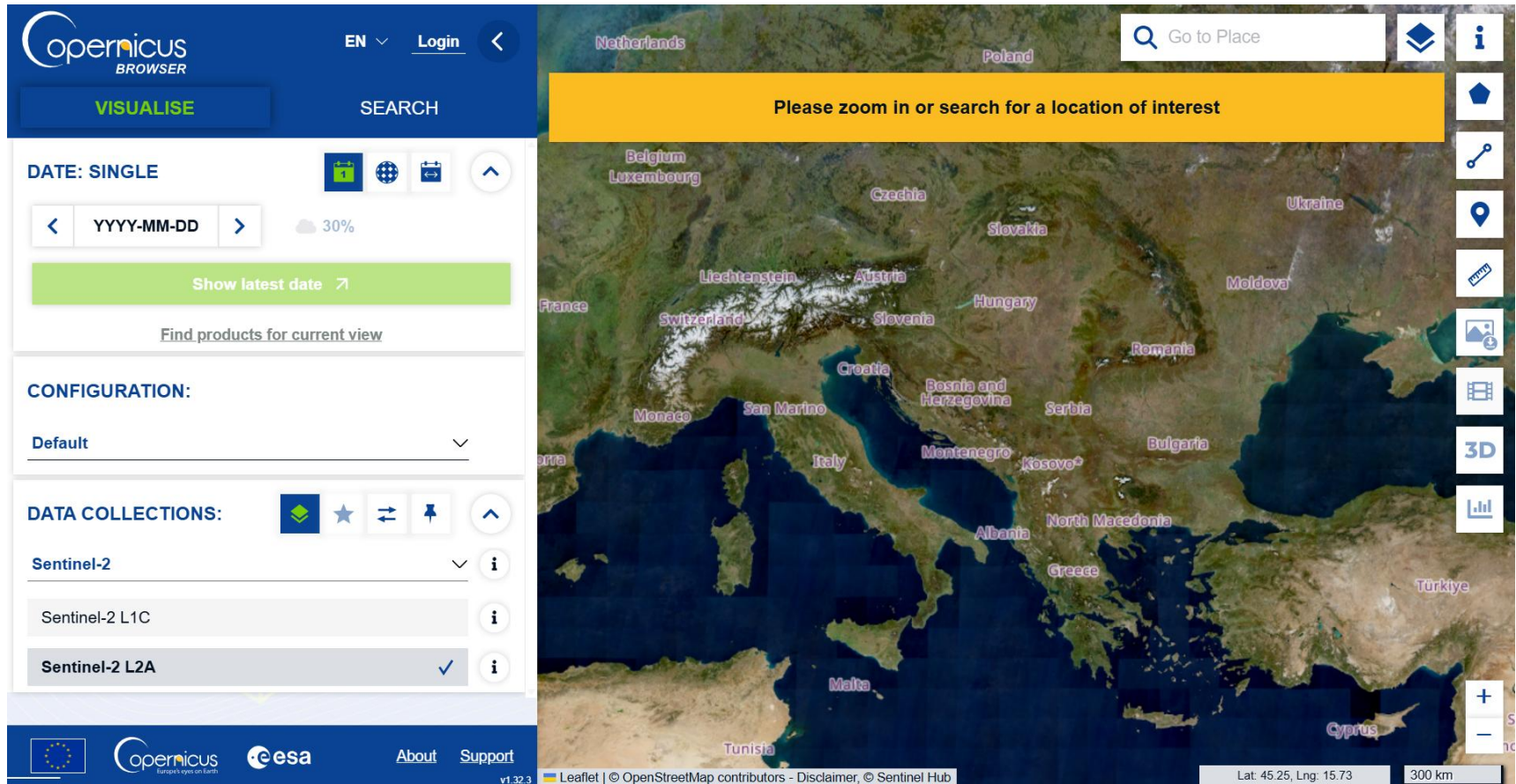


Copernicus Browser (コペルニクスブラウザ) 操作ガイド



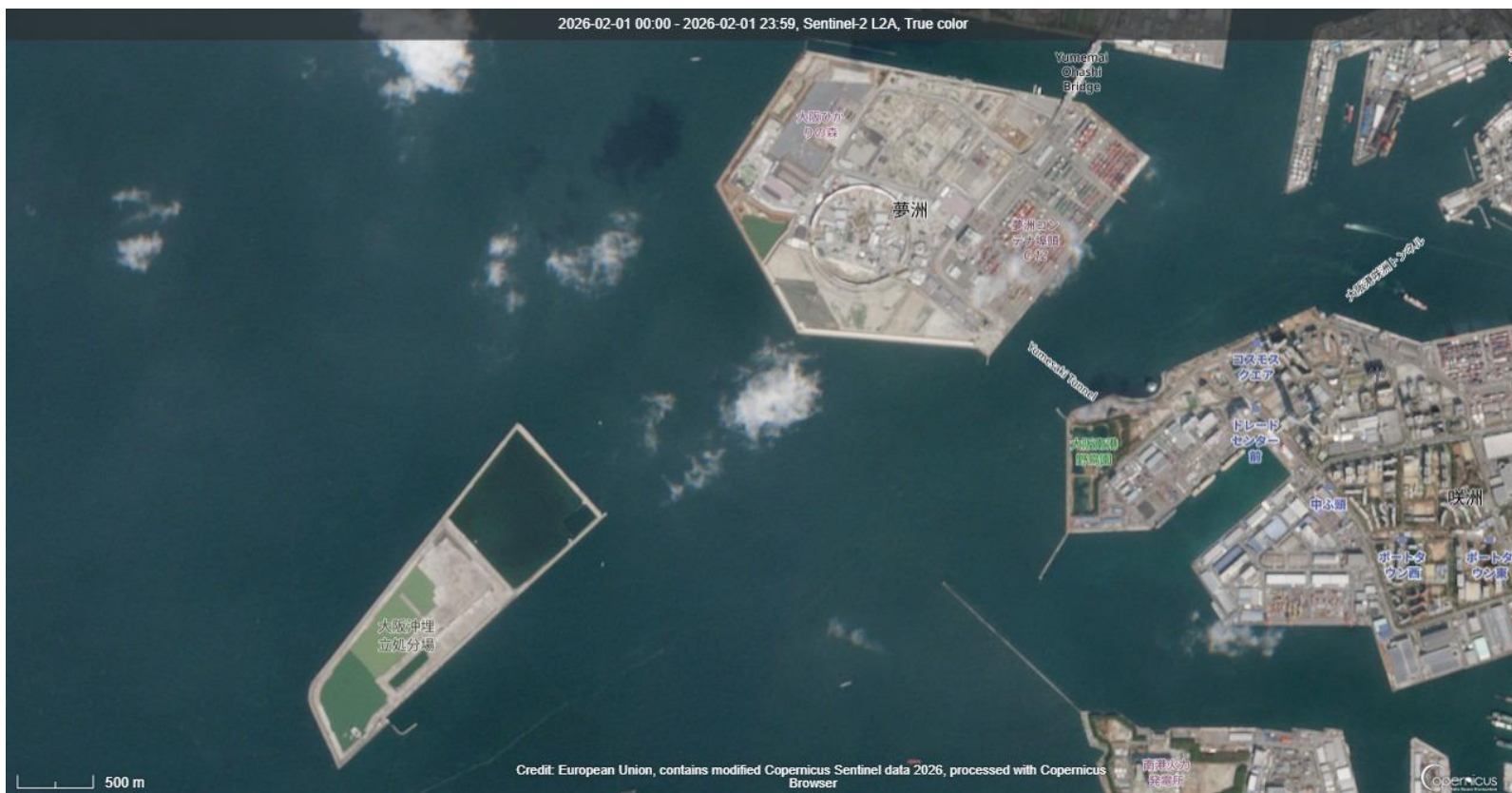
Copernicus Browser (コペルニクスブラウザ) は、欧州宇宙機関 (ESA) が提供する無料のオンラインツールです。Sentinel-2などの光学衛星をはじめとする衛星画像を、検索・閲覧できます。

Copernicus BrowserのURLはこちらです
<https://browser.dataspace.copernicus.eu/>

Copernicus Browser 操作ガイド

Copernicus Browser は様々な衛星のデータを閲覧できますが、ここでは「Sentinel-2」という衛星が観測した光学画像（※）を閲覧する方法を説明します。2025年に開催された「大阪・関西万博」のメイン会場となった大阪湾にある夢洲（Yumeshima）の2015年と2025年の様子を比べてみましょう。

※一般的な写真と同じく、人間の目で感じる事ができる可視光を使って観測された画像



2026年2月1日の夢洲

Copernicus Browser 操作ガイド

- ① Copernicus Browser にアクセスする
<https://browser.dataspace.copernicus.eu/>



The screenshot shows the Copernicus Browser interface. At the top left, there is a logo for 'Copernicus BROWSER' and a navigation menu with 'EN' and 'Login'. Below the logo is a 'VISUALISE' button and a 'SEARCH' input field. The main area displays a map of Europe with labels for Denmark, Netherlands, and Poland. A white modal box is overlaid on the map, containing the text: 'To continue browsing, please log in or continue anonymously.' Below this text are two buttons: 'Login' and 'Anonymously'. At the bottom of the modal, there is a disclaimer: 'By continuing anonymously, you consent to the use of cookies by recaptcha.net and related collection, sharing and use of personal data by recaptcha.net. Alternatively, you can sign-in. See also [Terms and conditions](#)'.

最初にアクセスすると
ログインするか、匿名でそのまま使用する
か表示されます
ログインすると、高解像度の画像が使用で
きるなど、出来ることが増えますが、
本資料は匿名で使用できる範囲をお知らせ
いたします

その後、チュートリアルが表示
された場合は「×」で閉じるこ
とができます
再度表示する場合は画面右上の
「i」マークより表示するこ
とができます

The screenshot shows a 'Welcome to Copernicus Browser!' message box. The title is 'Welcome to Copernicus Browser!'. The main text reads: 'A complete archive of Sentinel-1, Sentinel-2, Sentinel-3, Sentinel-5P, Sentinel-6, Copernicus Contributing Missions (Optical, SAR and DEM), Copernicus Land Monitoring Service (CLMS), and Sentinel-1 and Sentinel-2 Global Mosaics data in one place.' Below this text are two links: 'About Copernicus Browser page' and 'Available data collections'. At the bottom of the box, there are two buttons: 'Don't show again' and 'Remind me later'. In the bottom right corner, there is a page indicator '1 / 21' and navigation arrows.

Copernicus Browser 操作ガイド

③画面右上の検索ボックスに表示したい場所（Yumeshima）を入力する
日本語対応はしていないので、ローマ字で地名を入力するか、緯度経度を入力します

The screenshot shows the Copernicus Browser interface. At the top left is the Copernicus logo and 'BROWSER' text. Below it is a 'VISUALISE' button. To the right are 'EN' and 'Login' options. A 'SEARCH' button is also present. Below the search bar, there are date selection options: 'DATE: SINGLE', a calendar icon, a globe icon, and a refresh icon. A date input field shows 'YYYY-MM-DD' with left and right arrows. A '30%' cloud cover indicator is shown. A green button says 'Show latest date' with an upward arrow. Below that is a link 'Find products for current view'. The 'CONFIGURATION:' section shows 'Default' with a dropdown arrow. The 'DATA COLLECTIONS:' section shows a list of data products: 'Sentinel-2' (with a dropdown arrow and info icon), 'Sentinel-2 L1C' (with an info icon), and 'Sentinel-2 L2A' (with a checkmark and info icon). At the bottom, there are logos for Copernicus and ESA, and links for 'About' and 'Support'. The URL at the bottom is 'https://browser.dataspace.copernicus.eu/?zoom=14&lat=50.15383&lng=20...'. The bottom right corner shows '32.3', 'Leaflet | © OpenStreetMap contributors - Disclaimer, © Sentinel Hub', 'Lat: 50.16876, Lng: 20.81102', and '500 m'.

④検索ボックス下部に、候補が表示されるので、選択してクリックする

②画面右下の「+」ボタンをクリックして、縮尺を500m程度にする
(マウスのスクロール機能で変更することも可能です)

②と③④は逆の順番でも問題ありません。また、場所が分かる場合は、マウスで移動しても問題ありません。

Copernicus Browser 操作ガイド

表示されているデータの観測日 (UTC)

DATE: SINGLE

2026-02-01 30%

Show latest date ↗

Find products for current view

観測した衛星名

Sentinel-2 L2A

LAYERS:

- True color
Based on bands B4, B3, B2
- False color
Based on bands B4, B3, B2

Show effects and advanced options Hide layer Share

⑤ 「Show latest date」 をクリックします
すると、直近の被雲率30%以下の日のデータが表示されます

縮尺

Yumeshima Island, Osaka

夢洲

Yumemai Ohashi Bridge

ヨスモス クエア

トレード センター

500 m

Lat: 34.67169, Lng: 135.36933

この時点で欲しい画像が得られた場合は、P8の⑩の画像のダウンロードに進む事も可能です。
また、「観測日」をクリックして表示されるカレンダーから日付を指定することで、別の日付の画像を表示させることもできます。カレンダー上の青枠の日付は「被雲率の条件を満たす日」、灰色背景の日付は「観測はしているが、被雲率の条件を満たさない日」を示しています。

Copernicus Browser 操作ガイド

特定の期間の画像を見てみましょう。

⑥ 「SEARCH」 をクリック

MSIのパーセンテージ（被雲率）はどれくらい雲に覆われている画像かということを示します。値をより小さく指定すると、雲に覆われていない画像が検索されますが、雲が多い地域などでは画像が探しづらくなります。検索結果が得られない場合は少し値を大きくしてみましょう。

⑦ 「SENTINEL-2」 を選択し、「MSI」 を選択し、被雲率を設定、「L2A」 を選択する

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

⑧ 検索する期間を指定する

Sentinel-2Aは2015年6月23日に打ち上げられた衛星です

UTC表記のため、日本時間（JST）より9時間遅れた日時を指定する必要があります

⑨ 「Search」 をクリック

Leaflet | © OpenStreetMap contributors - Dis... Lat: 34.66252, Lng: 135.34427 500 m

Search

EN Login VISUALISE SEARCH

SEARCH CRITERIA: Product name To apply a location filter, please define an AOI/a POI

DATA SOURCES: SENTINEL-1 Filters → SENTINEL-2 MSI 50% L1C L2A Auxiliary Data File Immediate

TIME RANGE: From: 2015-07-01 hh 00 : mm 00 Until: 2015-12-31 hh 23 : mm 59 Filter by months

opernicus BROWSER eesa About Support v1.32.3

Copernicus Service information 2026 6

Copernicus Browser 操作ガイド

再度検索する際は
こちらをクリックして
検索条件を指定する画面に
戻ります

条件にあった画像一覧
が表示されます

観測日時
UTC表記のため、日本時間 (JST) より
9時間遅れた日時が表示されています

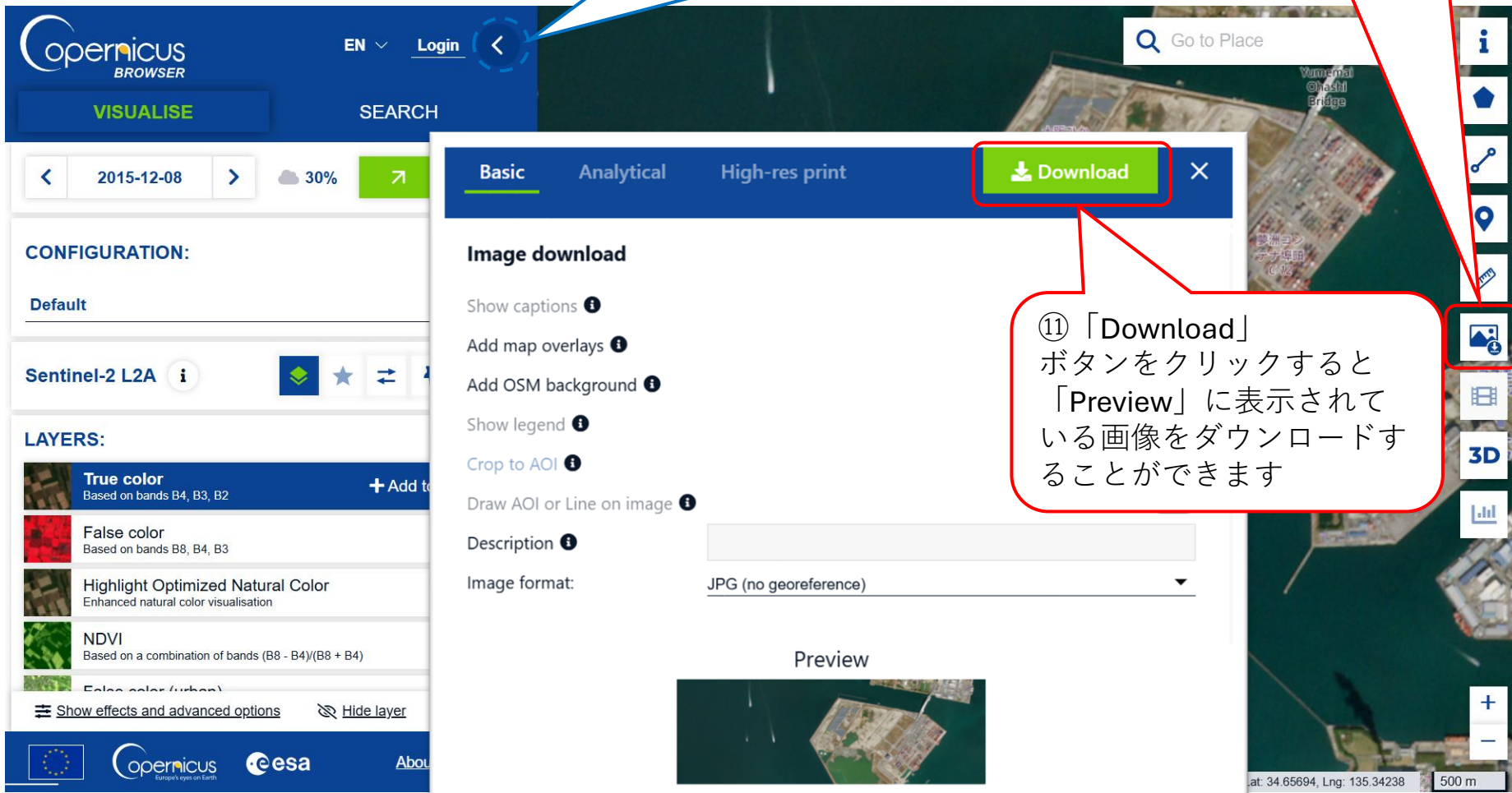
⑨「Visualise」をクリック
すると指定した観測日時の
データが表示されます

条件にあった画像一覧が沢山表示される場合は、⑧の検索期間を短くしたり、②の縮尺を変更するなど工夫しましょう。

Copernicus Browser 操作ガイド

クリックするとメニューが閉じられ、観測画像を大きく表示することができます。

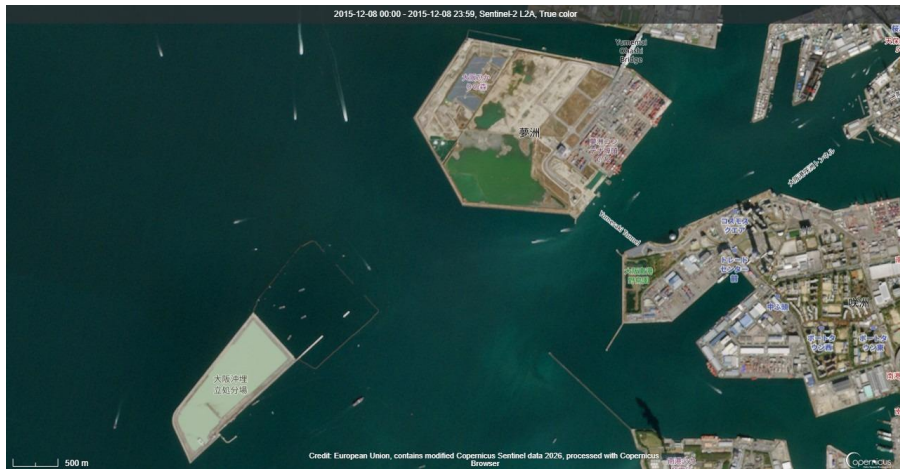
⑩ 「Download image」
ボタンをクリックすると画像をダウンロードする画面が表示されます



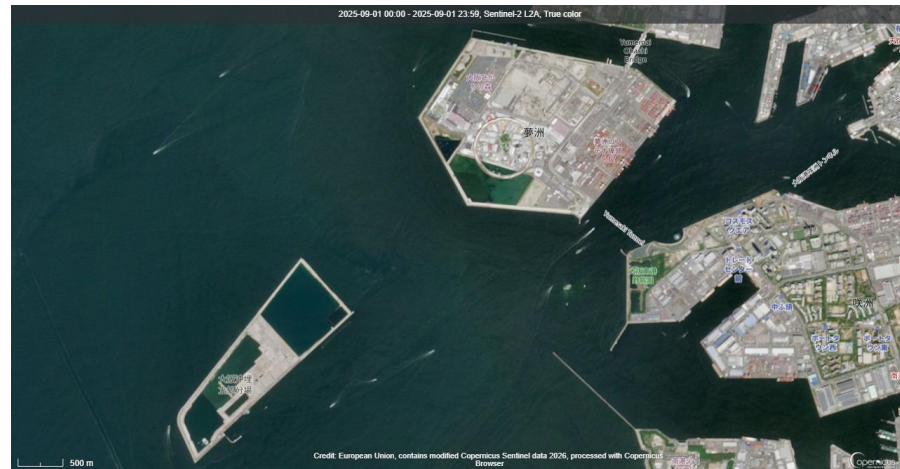
⑪ 「Download」
ボタンをクリックすると「Preview」に表示されている画像をダウンロードすることができます

Copernicus Browser 操作ガイド

⑥～⑪を繰り返して、2015年と2025年の夢洲の画像を比較してみましょう



2015年12月8日の夢洲



2025年9月1日の夢洲

Copernicus Browser で取得したデータを使用する際は著作権表示に気を付けて使用しましょう
加工・処理した画像の場合、以下の表記が求められており、ダウンロードした画像にはあらかじめ記載されています

センチネルデータを利用する場合： Copernicus Sentinel data [年]

コペルニクスサービス情報を利用する場合： Copernicus Service information [年]

※ [年]は使用する年を記載します

最新情報、詳細については、利用規約をご参照ください

<https://dataspace.copernicus.eu/terms-and-conditions>

Copernicus Browser 操作ガイド

- 本資料は2026年2月時点の情報に基づいて作成しています。
- 参考情報
 - About the Browser
<https://documentation.dataspace.copernicus.eu/Applications/Browser.html>
Copernicus Browser の操作方法などが紹介されています。
本資料でご紹介しきれなかった他の衛星データの閲覧方法や機能などの説明はこちらをご参照ください。
 - How can we help you?
<https://helpcenter.dataspace.copernicus.eu/hc/en-gb>
FAQやビデオチュートリアルなどの情報はこちらに掲載されています。
 - COPERNICUS BROWSER TEACHER GUIDE
https://esamultimedia.esa.int/docs/edu/Copernicus_browser_main_teacher_guide.pdf
欧州宇宙機関（ESA）が公開しているCopernicus Browser の操作方法です。
2015年にボリビアで2番目に大きいポオポ湖で発生した深刻な干ばつに焦点を当て、長期間にわたって完全に干上がった事例を詳しく分析する方法が紹介されています。