

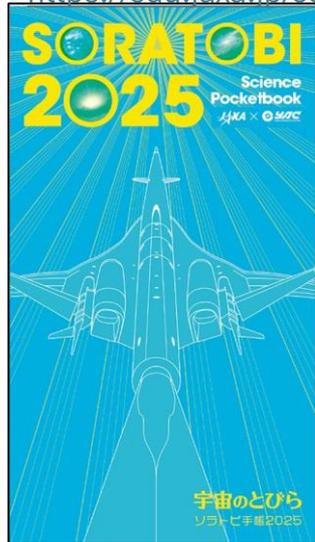
# YACかわら版527

## ソラトビ手帳2025

YAC団員等に配布されているJAXA「宇宙（そら）のとびら」第70号（2025年冬号）が、12月23日（月）ウェブ公開されました。

あわせて冬号付録号「ソラトビ手帳2025」（天文・宇宙環境利用・宇宙科学・航空宇宙研究開発に関する様々な情報をまとめたハンドブック。年1回発行）もウェブ公開されました。

<https://edu.jaxa.jp/contents/soratobi/> 目次



**SORATOBI 手帳 2025 INDEX 目次**

- 2 2025カレンダー ●Calendar 2025
- 28 2024年のできごと ●Hot Topics in 2024
- 30 2025年注目の天文現象 ●Celestial Events 2025
- 32 日本のロケット ●Launch Vehicles of Japan
- 40 世界のロケット ●Launch Vehicles of the World
- 42 世界の有人宇宙船 ●Crewed Spacecrafts of the World
- 44 世界の主なロケット打ち上げ射場 ●Major Rocket Launch Sites in the World
- 48 **やってみよう!**  
水ロケットをつくろう ●How to make the Water Rocket
- 50 主な人工衛星 / 探査機 ●Satellites / Spacecrafts
- 56 **やってみよう!**  
衛星画像を活用しよう ●How to use satellite photographs
- 62 国際宇宙ステーション (ISS) ●International Space Station
- 64 ISSで行われる実験 ●Experiment in the International Space Station
- 66 **やってみよう!**  
「きぼう」を見よう ●How to watch Kibo
- 68 JAXA宇宙飛行士 ●JAXA Astronauts
- 70 日本人宇宙飛行士等のISS搭乗実績と計画 ●ISS Boarding Results and Plans of Japanese Astronauts
- 72 アルテミス計画 ●Artemis program
- 74 JAXAの実験用航空機 ●JAXA Research aircraft
- 76 惑星と地球 ●Planets & The Earth
- 78 太陽系 ●Solar System
- 80 四季の星座 ●The Constellations in the Four Seasons
- 82 地球 ●The Earth
- 90 元素周期表 ●Elements
- 92 電磁波・電波 / 主なIT用語 ●Electromagnetic Wave-Radio Wave / IT terminology
- 94 音 ●Sound
- 96 SI単位系 ●Units
- 98 単位換算表 ●Local Units
- 100 等時帯 ●Isochronous
- 102 JAXAの紹介 ●Introduction of JAXA
- 104 YAC、KU-MAの紹介 ●Introduction of YAC and KU-MA
- 106 MEMO  
※2024年11月30日現在の情報です。

印刷版はこれから届きますが、ウェブではPDF版をみるができます。紙面はますます充実しています。  
・ISSで行われる実験  
・アルテミス計画も、加わりました。

「衛星画像を活用しよう」は、「コペルニクスブラウザで衛星データを身近に!」との副題で、全面改訂しました。この紙面に次の説明を加えています。



ここで紹介している内容に関連した部分のより詳しい操作方法は、日本宇宙少年団(YAC)のウェブページで紹介しています。  
<https://www.yac-j.com/content/stw2025/>

<https://www.yac-j.com/content/stw2025/>

### 例 ソラトビ手帳2025 P-60

**4 コペルニクスブラウザを使って見てみよう!**

位置情報や観測日を入力して、右の3か所を探ってみましょう。

●位置情報 ●観測日 ●縮尺 ●衛星名  
48.8582, 2.2945 自由 100m センチネル 2

観測日を変えて、エッフェル塔の影の変化を確認してみよう。

●位置情報 ●観測日 ●縮尺 ●衛星名  
52.7102, 5.7676 2024/04/29他 2km センチネル 2

色とりどりのチュールリッ棚が見える。植付の変化を確認しよう。

2024/04/29 2023/04/30 2022/05/02 (縮尺200m)

●位置情報 ●観測日 ●縮尺 ●衛星名  
53.885, 1.791 2024/10/16 1km センチネル 1

イギリスのハンバー川河口沖合には、世界有数の洋上風力発電所がある。

60

例 ソラトビ手帳と異なり、カラー画面です。補足説明を充実させています

### YACウェブページでの説明 P-8

**4 コペルニクスブラウザを使って見てみよう!**

位置情報や観測日を入力して、右の3か所を探ってみましょう。

●位置情報 ●観測日 ●縮尺 ●衛星名  
48.8582, 2.2945 自由 100m センチネル 2

観測日を変えて、エッフェル塔の影の変化を確認してみよう。

2024/08/10 2024/10/16 (縮尺100m)

●位置情報 ●観測日 ●縮尺 ●衛星名  
52.7102, 5.7676 2024/04/29他 2km センチネル 2

色とりどりのチュールリッ棚が見える。植付の変化を確認しよう。

2024/04/29 2023/04/30 2022/05/02 (縮尺200m)

●位置情報 ●観測日 ●縮尺 ●衛星名  
53.885, 1.791 2024/10/16 1km センチネル 1

イギリスのハンバー川河口沖合には、世界有数の洋上風力発電所がある。

測定

DATA COLLECTIONS: 全天候観測 Sentinel-1

8