

# YACかわら版 422

2023年12月25日

JWST ジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡

## ウェッブ 1周年記念画像

2022年7月12日に、観測成果を初公開したジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡（ウェッブ）公開1周年を記念して、今夏7月12日に地球から390光年離れた、へびつかい座の方向の宇宙で、太陽のような恒星が形成されていく様子を鮮明に捉えていました。厚いちりの繭（まゆ）と水素分子の赤い噴流の中にある太陽サイズの恒星約50個を写し出しているとの説明もありました。NASAのネルソン長官は「ウェッブはたった1年で人類が見る宇宙のながめを大きく変えた」とウェッブの功績を評価したとも伝えられていました。

このウェッブの画像に改めて注目しています。NASAとESAの2024年カレンダーで、最も目立つ場所で取り上げられています。

<https://eospspo.gsfc.nasa.gov/sites/default/files/publications/2024%20NASA%20Science%20Calendar%20508.pdf>

NASAカレンダー→

ある月の画像でなく、カレンダー全体のシンボルとして位置づけています



## ハッブルとジェームズ・ウェッブ

### ハッブル宇宙望遠鏡 (HST)

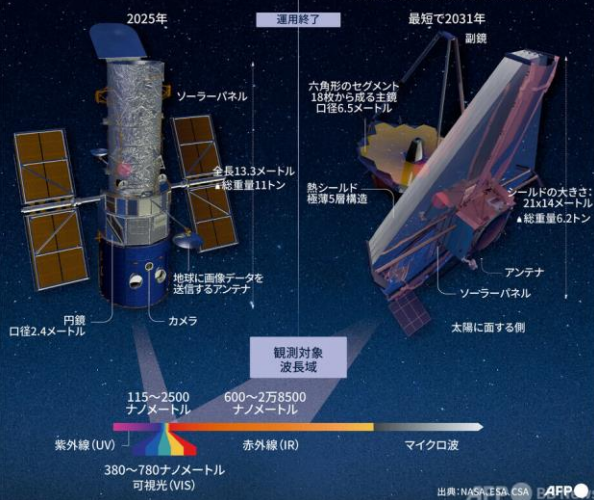
米航空宇宙局 (NASA) と欧州宇宙機関 (ESA) が共同運用するHSTは、多くの重大な科学的発見をもたらし、惑星系と宇宙に関する知識は大幅に増加した。

1990年4月

### ジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡 (JWST)

NASA, ESA, カナダ宇宙庁 (CSA) の共同プロジェクトで、ハッブルの後継機。他の惑星系に存在する可能性のある生命体や宇宙最初期の銀河を探索する。

2021年12月「アリアン5」ロケットで仏領ギアナのクールーから



©SABRINA BLANCHARD, STEPHANE KOGUC, FRED GARET, VALENTIN RAKOVSKY / AFP  
<https://www.afpbb.com/articles/-/3381099?page=1>

## James Webb Space Telescope



source: BBC  
<https://www.bbc.com/news/science-environment-62140044>

### 基本情報

衛星ID	名前	軌道の状態	国際標準番号	Spacetrackカタログによる名称	軌道
50463	JWST	地球周回軌道	2021-130-A	JWST	309 x 1149825 km; 4.6°

<https://www.heavens-above.com/Satellites.aspx?lat=0&lng=0&loc=Unspecified&alt=0&tz=UCT>

天文学辞典  
 ASJ glossary of astronomy  
 公益社団法人 日本天文学会

<https://astro-dic.jp/james-webb-space-telescope/>

WEBB SPACE TELESCOPE

<https://webb.nasa.gov/>

ESAカレンダー→ <https://esaweb.org/products/calendars/cal2024/>

表紙として使用されています。目的に応じて多様にダウンロード可能。



無料でダウンロードできる、美しいカレンダーです。カレンダーを飾りながら、ウェッブのことを調べてみませんか。

- ①→ウェッブの位置を調べる
- ②→日本天文学会の説明をしっかりと読む
- ③→NASAのページです。ウェッブの観測データが紹介されています。

ウェッブはすごいですよ。