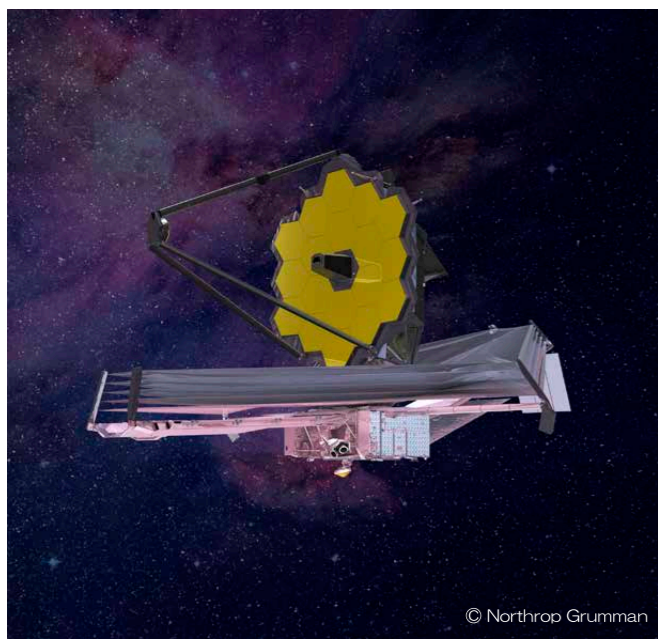


★5月の休館日：8日(月)、9日(火)、10日(水)、15日(月)、16日(火)、22日(月)、29日(月)



### プラネタリウム番組のご案内

#### 5月の一般投影 ジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡



2021年12月25日、ジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡が打ち上げられました。ジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡は、これまで数々の成果を上げたハッブル宇宙望遠鏡の後継機です。NASA（アメリカ航空宇宙局）やESA（欧州宇宙機関）、CSA（カナダ宇宙機構）の国際協力により、17か国以上、1000人以上の人が、約1兆円の費用をかけて開発しました。

ジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡は、ハッブル宇宙望遠鏡よりもはるかに高い性能を持っています。ハッブル宇宙望遠鏡は地球から570kmほどの周回軌道にありますが、ジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡は地球から約150万km（ラグランジュ点）という、遠く離れた場所にあります。六角形の鏡を18枚合わせた直径6.5mの主鏡を使い、赤外線観測を行います。赤外線は、低温の星や塵に隠されている天体、遠くにある天体の

観測に適しています。ジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡はこれまでに観測できなかった宇宙の姿を見せてくれています。たとえば、地球から5億光年離れた位置にある車輪銀河の観測では、塵に隠れていた星形成領域（青く見える部分）やスポーク状の構造が、これまでよりはっきりと見えるようになりました。より遠い銀河も、多く写っています。ジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡の観測テーマは、第二の地球や宇宙最初の恒星を探し、恒星のライフサイクルや銀河の誕生と進化を解明することです。

今月は、驚異的な視力で宇宙の謎に挑むジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡と、その活躍をご紹介します。



© NASA, ESA, CSA, STScI and Webb ERO Production Team  
ジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡による撮影（車輪銀河）



© ESA/Hubble & NASA  
ハッブル宇宙望遠鏡による撮影

#### キッズプラネタリウム

★幼児や小学校低学年を対象とした子ども向けプラネタリウムです。  
土日祝11:10~14:30~

#### 星と音楽のプラネタリウム

★素敵な生の音楽とともに星空をお楽しみいただくプラネタリウム特別投影です。  
※事前申込制

#### ☆~5/28(日)☆ みなみのくにのほしぞらめぐり

明石を飛び出し、南半球で見られる星座を探しに行きましょう！

#### 軌道星隊シゴセンジャー(皐月場所)

☆5/13(土)・5/14(日)☆11:10~ ※事前申込制

#### こども天文教室

★小学4年生以上を対象に、テーマごとの天文の話題を少し詳しく解説するプラネタリウムです。どなたでもご参加いただけます。

☆5/27(土)☆9:50~ テーマ：月のみちかけ

#### ☆5/20(土)☆ 13:10~

<出演>  
山本ありさ(フルート)・西海佳苗(ピアノ)

#### 6月の一般投影 南極の星空

南極では、一日中太陽が昇らない「極夜」と、一日中太陽が沈まない「白夜」の時期があります。6月頃は「極夜」となります。南極で星を見ると、日本からは見ることができない天の南極を中心とした南半球の星座が輝きます。プラネタリウムで南極の星空を見に行きましょう。

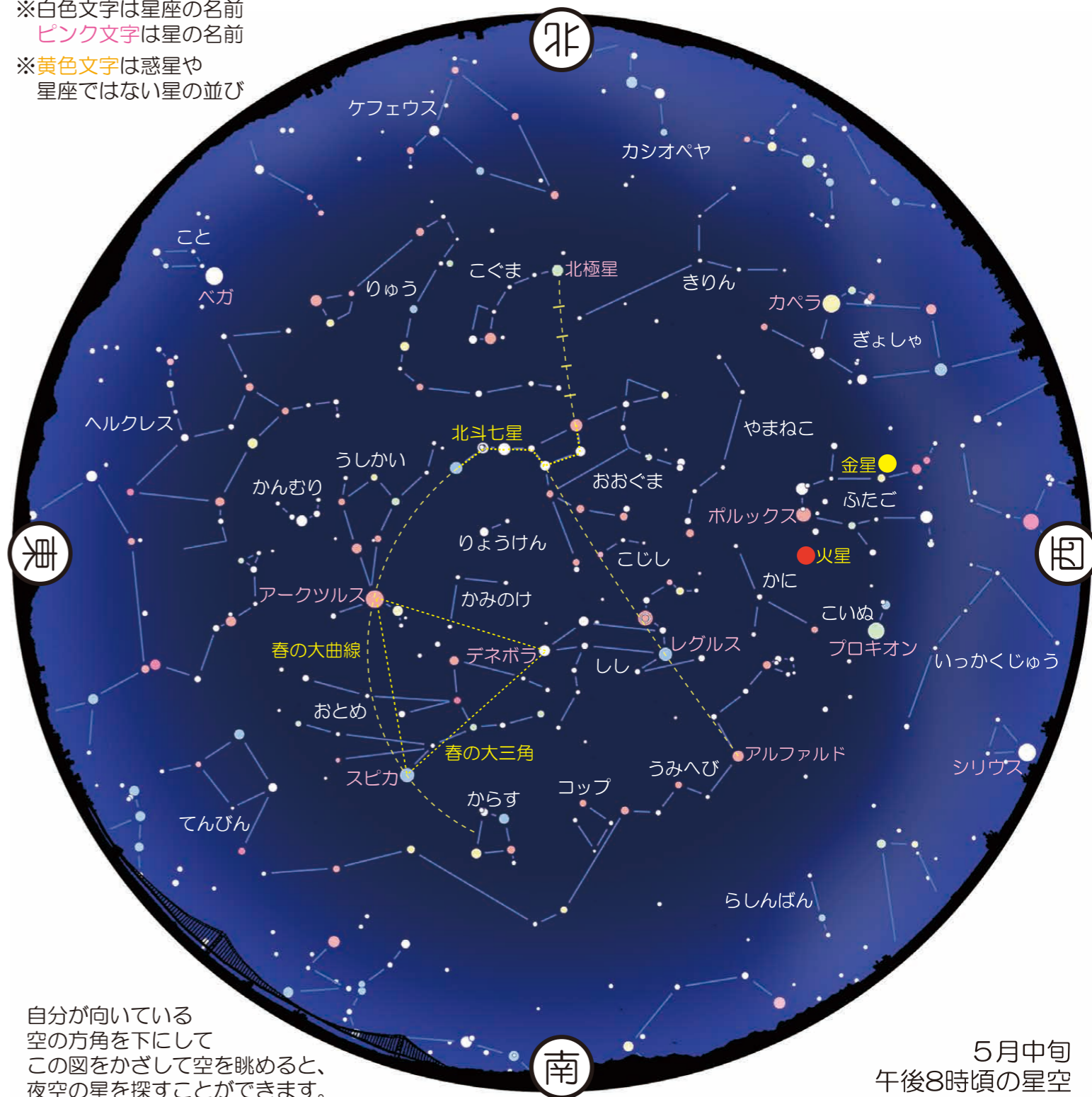
### 特別展のご案内

☆4/15(土)~6/4(日)☆

#### ジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡がとらえた驚異の宇宙

2021年に打ち上げられたジェームズ・ウェッブ宇宙望遠鏡がとらえた宇宙の姿を、美しい天体写真で紹介いたします。

※白色文字は星座の名前  
ピンク文字は星の名前  
※黄色文字は惑星や  
星座ではない星の並び



北の空高くに、大きなひしゃくの形をした7つの星の並び「北斗七星」が見えています。北斗七星から図のように、北極星が見つかります。ひしゃくの水を汲む部分の内側の2つの星を繋いで南へ線を伸ばせば、しし座の1等星レグルス、さらにその先にうみへび座の2等星アルファルドが見つかります。ひしゃくの柄の部分のカーブを伸ばすと、オレンジ色に輝くうしかい座の1等星アークツルスと、白く輝くおとめ座の1等星スピカ、さらにその先からす座が見つかります。

日没後、西の空に宵の明星・金星がひととき明るく輝いています。5月23日には、月と並んで輝く様子が見られます。

#### 5月の月の暦

6日 ● 望（満月）  
12日 ● 下弦  
20日 ● 朔（新月）  
28日 ● 上弦

#### 5月の日の出・入(明石)

日	日の出	日の入
1日	5:11	18:44
15日	4:58	18:55
30日	4:49	19:06

#### 5月の天文現象

6日 立夏  
7日 みずがめ座η(エータ)流星群が極大  
10日 天王星が合  
14日 月と土星が並ぶ(明け方)  
21日 小満  
23日 月と金星が並ぶ  
24日 月と火星が並ぶ  
29日 水星が西方最大離角

#### 6月の天文現象

4日 金星が東方最大離角  
6日 芒種  
10日 月と土星が並ぶ(明け方)  
14日 月と木星が並ぶ(明け方)  
21日 夏至  
22日 月と金星・火星が並ぶ