

★8月の休館日：7日(月)、21日(月)、28日(月)



プラネタリウム番組のご案内

8月の一般投影 **火星への挑戦**

火星は地球のすぐ外側をまわる惑星です。赤い大地が広がり、うすい大気の中で風が吹き、ときどき砂嵐が起きています。水が流れたような跡があり、地下に液体の水があるとも言われます。約40億年前には大量の水があり、海があったと考えられています。地球のように生命が誕生していたかもしれません。しかし、現在、海はありません。40億年の間、火星には何があったのでしょうか。

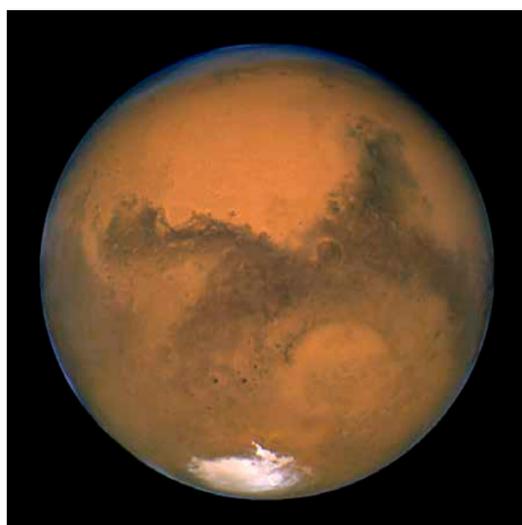
火星にはこれまでたくさんの探査機が訪れ、調査をしました。現在もNASAの探査車パーサヴィアランスをはじめ、何台もの周回機や探査機・探査車が火星を探査しています。パーサヴィアランスは、かつて水があったと考えられているジュゼロ・クレーターを調査しています。

日本が目目しているのは火星の衛星です。火星には2つの衛星フォボスとダイモスがあります。衛星フォボスは火星に近いので、火星への隕石衝突で火星表面から吹き飛ばされた火星の砂が、フォボスまで届き、降り積もっていると考えられています。隕石衝突は何度もあり、いろいろな時代の、火星の様々な場所からの砂がフォボスに降り積もっているでしょう。昔の火星大気成分なども閉じ込められているかもしれません。フォボスの探査は、火星の歴史を紐解く重要な鍵と言えるでしょう。日本では、火星の衛星フォボスからのサンプルリターンを目指す探査計画MMX (Martian Moons eXploration) が進んでいます。MMXによる火星圏への往復は、その後の有人火星探査への大きな1歩となります。

今月は、人類の火星探査への挑戦を紹介します。



MMXがフォボス表面でサンプリング装置を用いて試料を採取しているイメージ ©JAXA



©NASA/ESA, J. Bell (Cornell U) and M. Wolff (SSI)

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。
夏休み(8/31) 11:10~14:30~

キラリ☆ながれぼしのひみつ

☆~8/31(木)☆

流れ星は何でできているのでしょうか？どこからやってくるのでしょうか？流れ星のひみつと見つけ方についてお話しします。

9月の一般投影

太陽と月の伝説

太陽と月は、私たちにとって身近な天体です。世界の国々には、太陽と月にまつわる様々なお話が伝えられています。各国の文化とバラエティに富んだ伝説をみていきましょう。

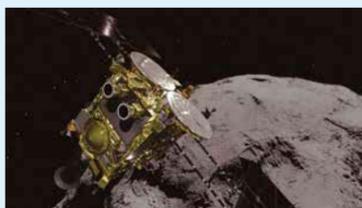


特別展のご案内

~9/3(日)

日本の宇宙開発の歴史~JAXA20年のあゆみ~展

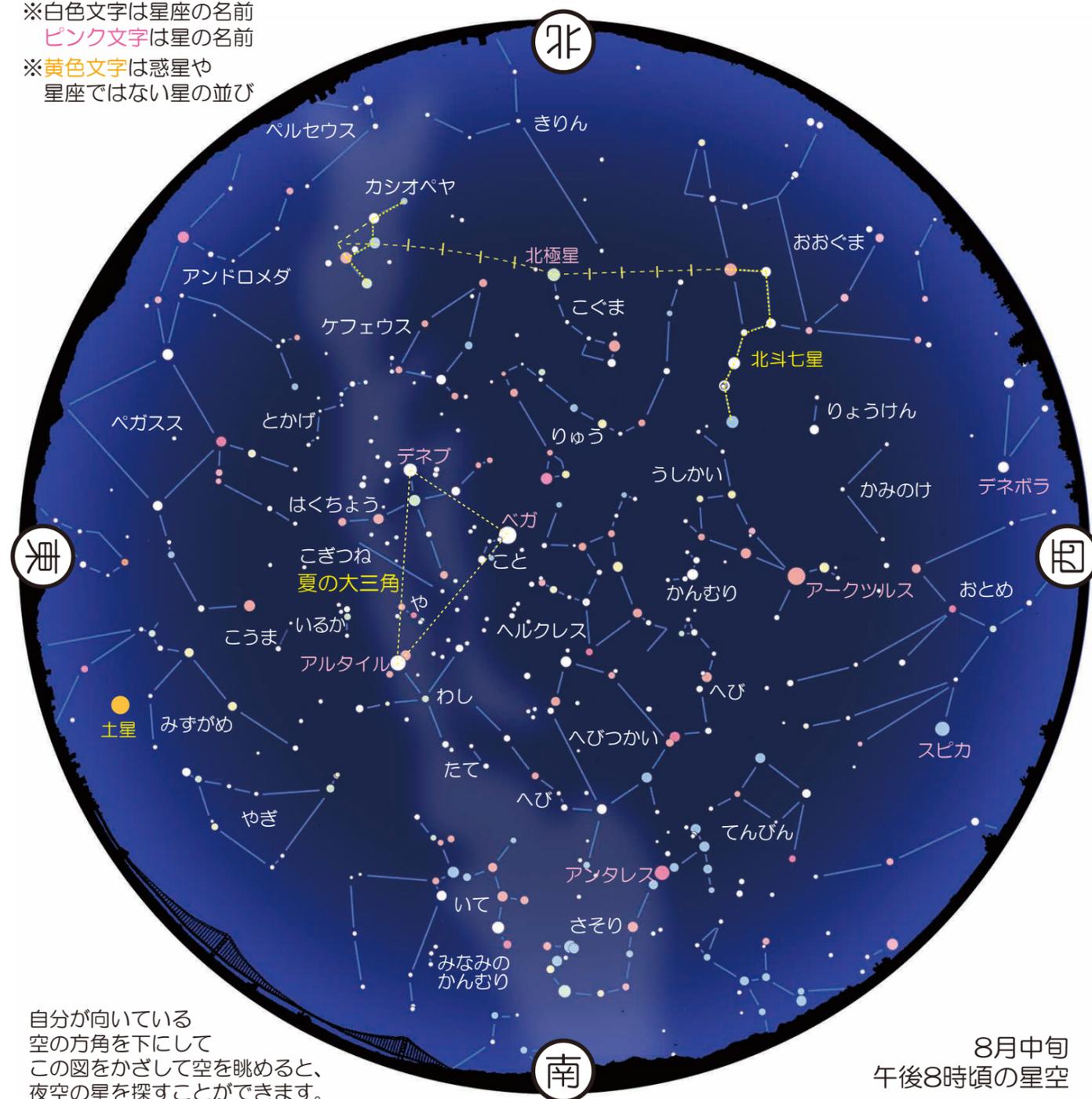
2003年10月に宇宙航空研究開発機構 (JAXA) が発足して、2023年で20年となります。宇宙開発の歴史を紹介します。



©JAXA

時と宇宙の博物館
明石市立天文科学館

※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



自分が向いている空の方角を下にしてこの図をかざして空を眺めると、夜空の星を探ることができます。

8月中旬
午後8時頃の星空

空を見上げた頭の真上あたりに、この座のベガが明るく輝いています。近くに輝く、わし座のアルタイル、はくちょう座のデネブの3つの1等星で夏の大きな形を作っています。ベガは七夕の織姫星、アルタイルは彦星です。

8月13日にピークとなるペルセウス座流星群は、今年は月明かりがほとんどなく好条件です。前後数日間も流れ星が出現しやすくなります。また、流れ星の数は、真夜中から夜明け前にかけて多くなります。流れ星は空のどこに現れるかわかりません。なるべく空が暗く、広く空を見渡せる場所で、のんびりと流れ星をさがすと見つけやすくなります。

8月の月の暦

- 2日 ● 望 (満月)
- 8日 ● 下弦
- 16日 ● 朔 (新月)
- 24日 ● 上弦
- 31日 ● 望 (満月)

8月の日の出・入(明石)

日	日の出	日の入
1日	5:10	19:03
15日	5:20	18:49
30日	5:31	18:30

8月の天文現象

- 3日 月と土星が並ぶ
- 8日 立秋
- 8日 月と木星が並ぶ
- 10日 水星が東方最大離角
- 13日 金星が内合
- 13日 ペルセウス座流星群が極大
- 22日 旧暦七夕
- 23日 処暑
- 27日 土星が衝
- 30日 月と土星が並ぶ
- 31日 2023年最大の満月

9月の天文現象

- 4日 月と木星が並ぶ
- 8日 白露
- 12日 月と金星が並ぶ (明け方)
- 19日 金星が最大光度
- 19日 海王星が衝
- 22日 水星が西方最大離角
- 23日 秋分
- 26日 月と土星が並ぶ
- 29日 中秋の名月