

★8月の休館日：4日(月)、18日(月)、25日(月)

※8月12(火)、13(水)は臨時開館

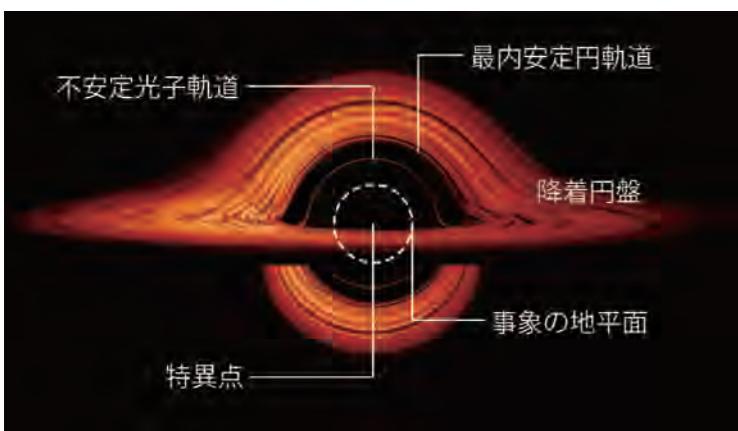


プラネタリウム番組のご案内

8月の一般投影

ブラックホール旅行ガイド

ブラックホールは非常に重力が強く、宇宙で一番速い光でさえ抜け出しができません。光を出さないブラックホールは直接見ることができません。ブラックホールに吸い込まれるガスが放つ強力なX線や電波が見つかり、まわりの星やガスの動きからブラックホールとわかることがあります。強力なX線を発するはくちょう座X-1は、太陽の21倍程度の質量をもつ恒星質量ブラックホールです。銀河系の中心には太陽の400万倍もの質量をもつ巨大ブラックホールがあります。いて座A*と呼ばれ、強い電波を発します。2022年に世界6カ所にある8台の大型電波望遠鏡を組み合わせた「イベント・ホライズン・テレスコープ」が、周りのガスの中にぽっかりと空いたブラックホールの影を初めて直接とらえました。



ブラックホールを横から観察したシミュレーション画像
©NASA's Goddard Space Flight Center/Jeremy Schnittman
参照：特別展「極限時空・ブラックホールと重力波」

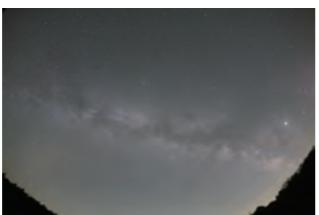
キッズ プラネタリウム

★幼稚園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・祝および夏休み(7/19~8/31)
11:10~14:30

あまのがわのひみつ

☆7/12(土)~8/31(日)☆

街明かりが少ないとこで星空を見ると、ほんやりと白く輝く天の川を見る事ができます。夏の星座や天の川についてお話しします。



9月の一般投影



月は、地球の周りをまわる衛星です。NASAは、再び人類を月に送る計画を進めています。火星もフォボスとダイモスという衛星を持っています。日本ではフォボスから、サンブルリターンを行う計画が進行中です。太陽系のそれぞれの衛星から見る地球や、その探査計画を紹介します。

特別展のご案内

~9/7(日)

極限時空・ブラックホールと重力波

ブラックホールは極めて高密度で光さえ吸収するほど大きな重力を持つ天体です。ブラックホールを観測する電波望遠鏡の模型や重力波検出装置に使われる人工サファイアミラーなど貴重な資料とともにブラックホールと重力波の最新研究にせまります。



時と宇宙の博物館

明石市立天文科学館

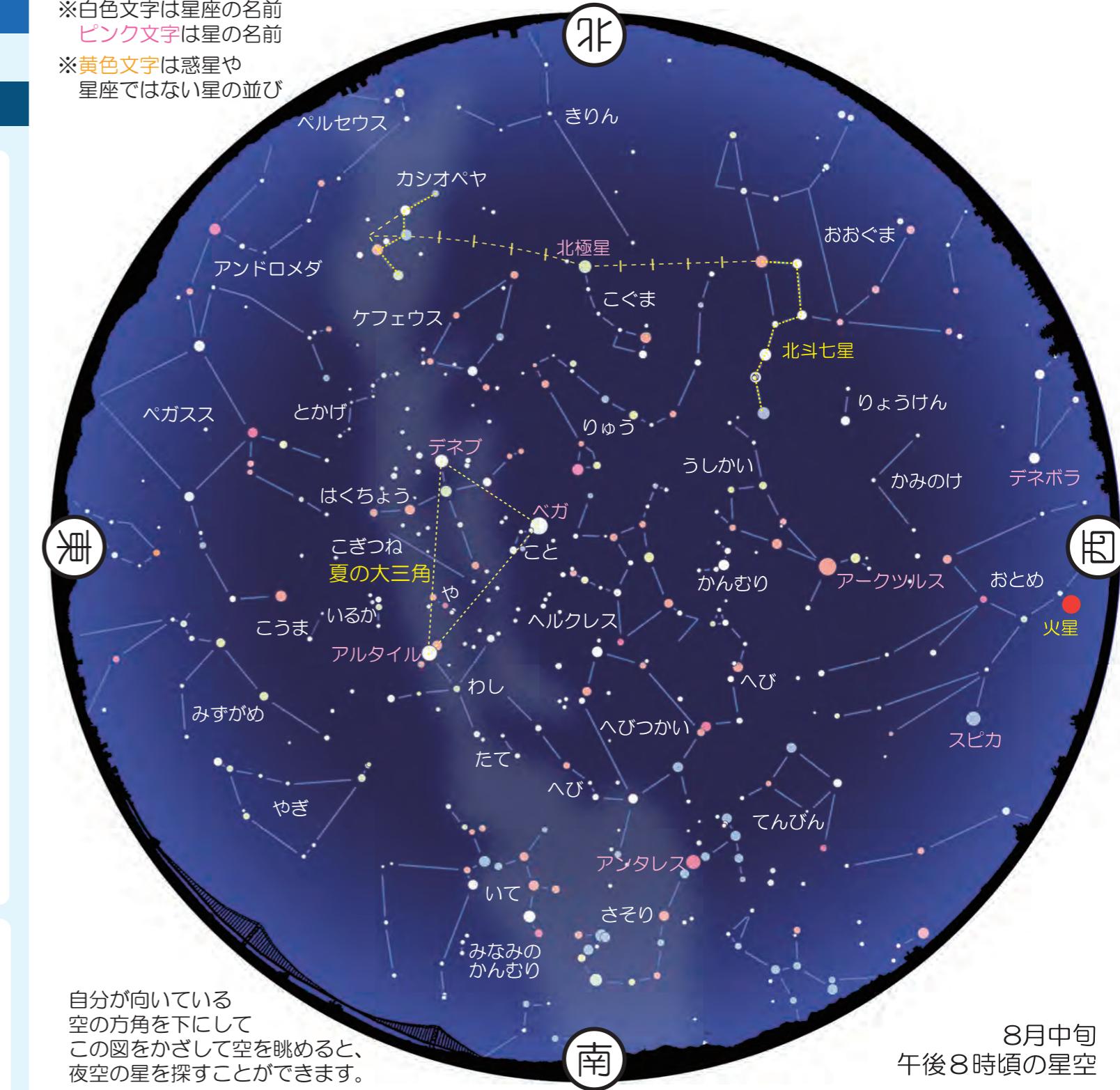
2025年8月の星空

※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、
夜空の星を探すことができます。

東の空には、明るく輝く3つの星をつないで、夏の大三角をつくることができます。

また、北の空には、北極星を探す目印として使われる、北斗七星とカシオペヤ座がそろって輝いています。ぜひ空で探してみてください。

13日はペルセウス座流星群の極大日です。流星群とは流れ星が多くみられる現象です。12日の夜遅くから13日未明にかけて、流れ星が多くみられる予想です。空全体を広くほんやり眺めるのが、流れ星に出会うコツです。月明かりを建物などで隠すと、さらにみつかりやすくなります。挑戦してみてください。

8月の月の暦

- 1日 上弦
- 9日 望(満月)
- 16日 下弦
- 23日 朔(新月)
- 31日 上弦

8月の日の出・入(明石)

日の出	日の入
1日 5:10	19:02
15日 5:20	18:48
30日 5:31	18:29

8月の天文現象

- 7日 立秋
- 12日 金星と木星が並ぶ(明け方)
- 12日 月と土星が並ぶ
- 13日 ペルセウス座流星群が極大
- 16日 プレアデス星団食
- 19日 水星が西方最大離角
- 20日 月と水星・金星・木星が並ぶ(明け方)
- 21日 月と水星・金星・木星が並ぶ(明け方)
- 23日 処暑
- 29日 旧暦七夕

9月の天文現象

- 7日 白露
- 8日 皆既月食
(部分食の開始1:26 既の開始2:30 食の最大3:11 食分1.4 既の終了3:53 部分食の終了4:56)
- 8日 月と土星が並ぶ
- 17日 月と木星が並ぶ(明け方)
- 19日 月と金星が並ぶ(明け方)
- 21日 土星が衝
- 23日 秋分
- 23日 海王星が衝

8月中旬

午後8時頃の星空