天文科学館 News（ニュース） 2025年 5月

★5月の休館日：7日(水)、12日(月)、13日(火)、19日(月)、26日(月)

プラネタリウム番組のご案内

5月の一般投影

プラネタリウム100周年特別投影 天文学の1世紀

プラネタリウム100周年

ツァイスⅠ型
写真提供：ZEISS Archives ©Deutsches Museum

今から100年前、1925年5月7日、近代的プラネタリウムが世界で初めてドイツ博物館に常設され、一般公開が始まり、大人気となりました。このプラネリウムはツァイスⅠ型と呼ばれます。

プラネタリウムが誕生したころ、宇宙観を根底から揺さぶる大きな発見がありました。地球は太陽のまわりを回る惑星のひとつで、太陽系はたくさんの星の集団である銀河の中にあります。銀河の中には星雲や星団もたくさんあります。星雲のひとつと考えられていたアンドロメダ星雲が、観測から、銀河の外にある別の銀河だとわかりました。つまり、私たちの銀河の外にも宇宙が広がっていることがわかったのです。

その後も、様々な観測方法で宇宙の理解が進みました。私たちの目に見える光だけではなく、電波、X線、赤外線といった電磁波による宇宙の観測が行われ、目には見えない宇宙の姿が明らかになっていきました。ニュートリノや重力波での研究も進められています。

現在、私たちが考える宇宙は、138億年前のビッグバンから膨張をしつづけ、多数の星が集まった銀河が数千億以上もある広い世界です。地球も、太陽系も、銀河系も宇宙の中心ではなく、広い宇宙のたったひとつにすぎないことがわかっています。

プラネタリウムは、100年間の天文学の飛躍を受け止め、星や宇宙の魅力を伝え続けてきました。プラネタリウムと天文学の100年の歴史をご紹介します。

たくさんの銀河（Webb's First Deep Field）
©NASA, ESA, CSA, and STScI

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～

☆～6/1(日)☆ **みなみのくにのおほしさま**

南の国ではどんなお星さまが見られるかな。
南半球の星空をご紹介します。

軌道星隊シゴセンジャー(皐月場所)

☆5月10日(土)・11日(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。

☆5/24(土)☆ 9:50～

テーマ：宇宙のすがた

星と音楽の♪プラネタリウム

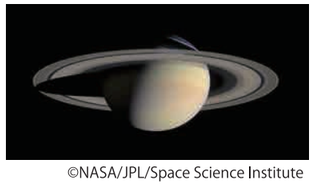
★素敵な生の音楽とともに星空をお楽しみいただくプラネタリウム特別投影です。

☆5/17(土)☆ 13:10～ ※事前申込制

6月の一般投影

土星と時計とホイヘンス

機械式時計の仕組みの一つである「ひげゼンマイ」を発明したホイヘンスは、土星の観察もしています。時計の仕組みと土星についてご紹介します。



©NASA/JPL/Space Science Institute

特別展のご案内

～6/1(日)

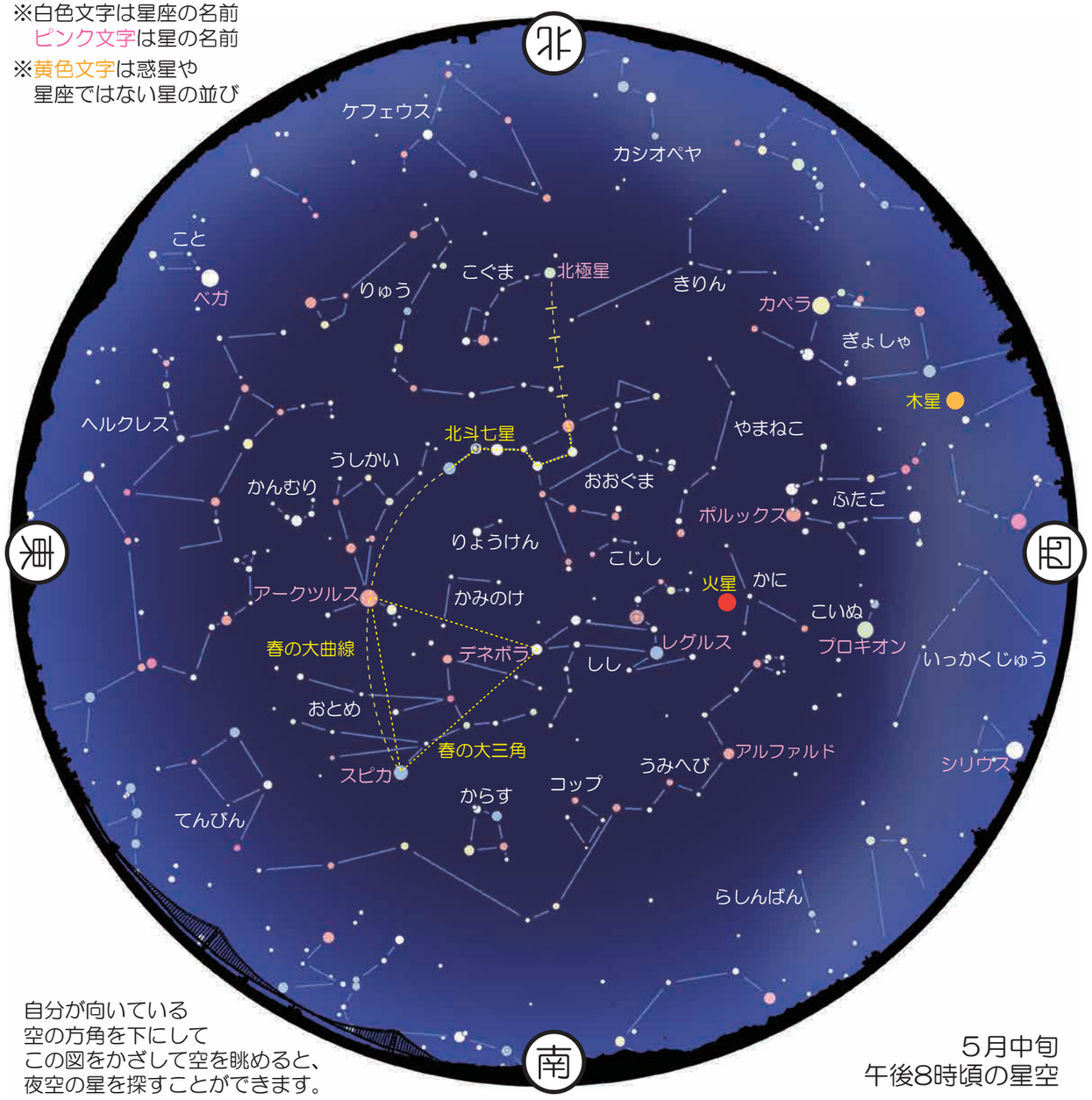
プラネタリウム100周年×シゴセンジャー20周年

2025年5月7日、プラネタリウム100周年グランドフィナーレを迎えます。また、シゴセンジャーが誕生してから今年で20周年。写真や映像でプラネタリウム100周年やシゴセンジャー20年の歴史をご紹介します。

時と宇宙の博物館
明石市立天文科学館

2025年５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。

5月中旬
午後8時頃の星空

南の空に、百獣の王ライオンの星座“しし座”が見つかります。しし座の尻尾にある星デネボラは「獅子の尻尾」という意味があります。このデネボラと、おとめ座のスピカ、うしかい座のアークツルスを繋いでできる三角形は「春の大三角」と呼ばれています。

5月7日(水)の明け方、土星の環が見えなくなる「土星環の消失」現象があります。5月7日の土星環の消失は、太陽の光が土星の薄い環の真横から当たるために起こるものです。望遠鏡で見ると、環の見えない土星の姿が観察できるでしょう。

5月の月の暦

- 4日 上弦
- 13日 望（満月）
- 20日 下弦
- 27日 朔（新月）

5月の日の出・入(明石)

	日の出	日の入
1日	5：10	18：45
15日	4：57	18：56
31日	4：49	19：07

5月の天文現象

- 4日 月と火星が並ぶ
- 5日 立夏
- 6日 みずがめ座η(エ-タ)流星群が極大
- 7日 土星環の消失
- 18日 天王星が合
- 21日 小満
- 23日 月と土星が並ぶ（明け方）
- 24日 月と金星が並ぶ（明け方）
- 28日 月と木星が並ぶ

6月の天文現象

- 1日 金星が西方最大離角
- 1日 月と火星が並ぶ
- 5日 芒種
- 19日 月と土星が並ぶ（明け方）
- 21日 夏至
- 22日 月と金星が並ぶ（明け方）
- 25日 木星が合