

★11月の休館日：7日(月)、14日(月)、15日(火)、21日(月)、28日(月)
 ★11月12日(土)・13日(日)は「関西文化の日」のため入館料が無料になります。(駐車場は有料)



プラネタリウム番組のご案内

11月の一般投影 美しい銀河の世界



アンドロメダ銀河 © Robert Gendler



アンテナ銀河 © NASA/European Space Agency

銀河系は、太陽のように自分で輝く恒星が約2000億個集まった星の集団です。私たちが星空を見上げた時に見えるほとんどすべての星は銀河系の星です。そんな星空の中にも、銀河系の外にある天体の姿を見つけることができます。その1つがアンドロメダ銀河です。街明かりの少ない場所では、ほんやりとした輝きが肉眼でも楽しめます。アンドロメダ銀河は、銀河系の2倍ほどの数の星が集まっています。大型の望遠鏡では渦を巻いた姿が見えます。

望遠鏡を使えば、他にもたくさんの銀河を見ることができます。銀河の姿は様々で、中には不思議な形をした銀河もあります。例えば、アンテナ銀河は、2つの銀河が衝突した姿です。

たくさんの銀河たちは、宇宙の中でバラバラにあるわけではありません。銀河同士は集まって、銀河群や銀河団と呼ばれる集団になっています。そして銀河団もそれぞれ集まり、網の目のような構造を作っています。これを宇宙の大規模構造といいます。広い視点で見れば、宇宙にある無数の銀河たちはきちんと調和しています。そんな宇宙の姿はとても美しいと思いませんか？今回の投影では、星空の向こうに広がる美しい銀河の世界をご案内します。

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。
 ☆11/26(土)☆9:50~ テーマ：流れ星とほうき星

熟睡プラネタリウム
 ☆11/23(水・祝)☆
 勤労感謝の日に、熟練解説員が快眠へと誘う特別投影です。
 ※詳しくは当館ホームページをご覧ください。

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~

わくせいをみつけてみよう ※11/23の14:30~は「熟睡プラネタリウム」のキッズプラネタリウムになります。
 ☆11/3(木・祝)~11/23(水・祝)☆

軌道星隊シゴセンジャー(秋場所)

☆11/5(土)・11/6(日)☆11:10~ ※事前申込制

クリスマスアワー ※平日の9:50~か11:10~に団体予約がある場合、クリスマスアワーの投影があります。
 ☆11/24(木)~12/25(日)☆

12月の一般投影 ふたご座流星群の謎を追え!

毎年12月14日ごろ、ふたご座流星群が見られます。ふたご座流星群は、小惑星フェートンが太陽に近づいた際に宇宙に残した塵が、地球の大気にぶつかって光って見える現象です。フェートンとはどのような小惑星なのでしょうか。小惑星フェートンを調べようと、深宇宙探査技術実証機DESTINY+の計画が始まっています。ふたご座流星群の謎に迫ってみましょう。

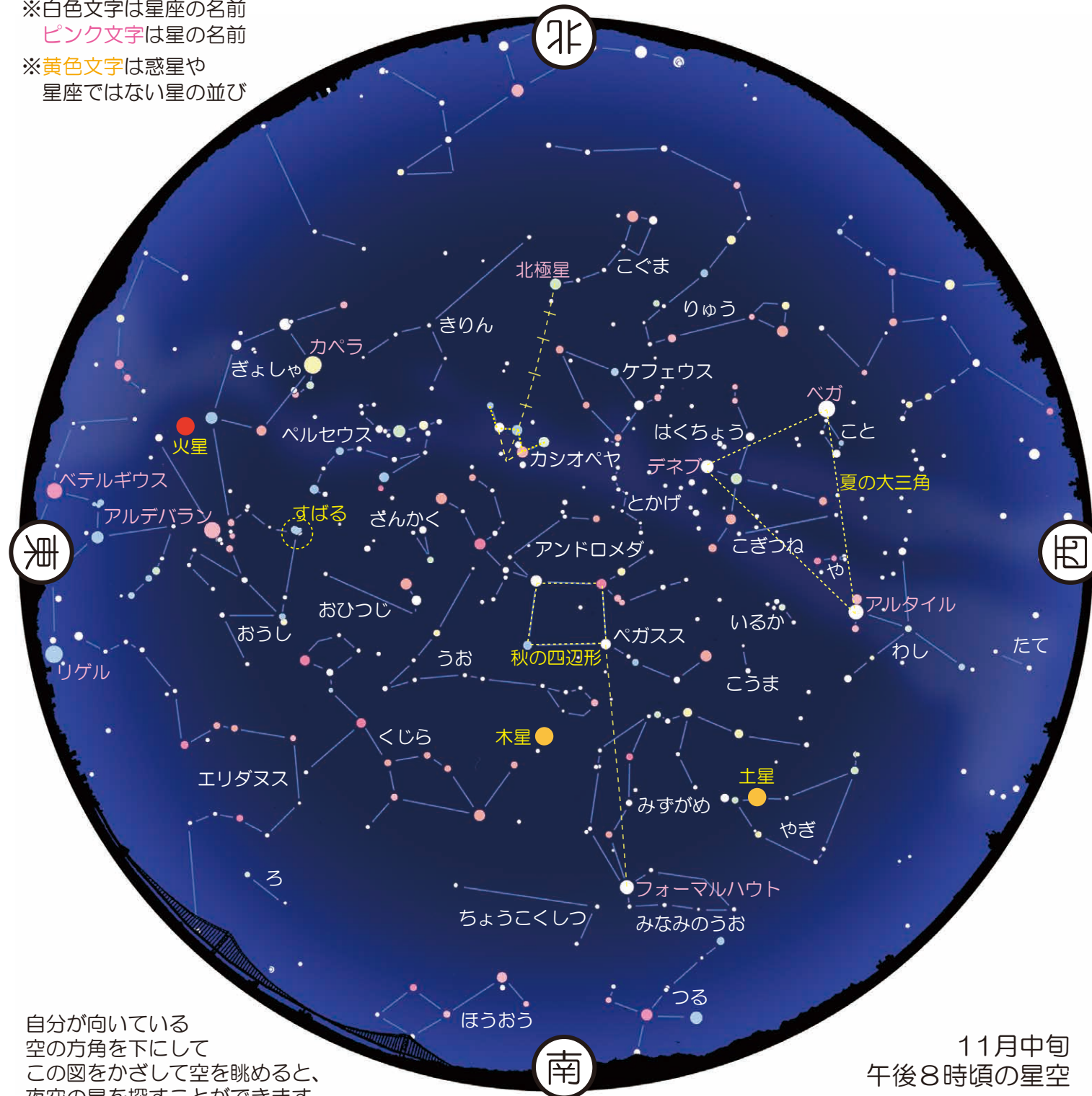
特別展のご案内

~12/4(日) **銀河写真展**

宇宙望遠鏡や大型望遠鏡が撮影した美しい銀河や不思議な形の銀河、遠くの銀河などの写真を展示します。

© NASA, ESA, CSA, and STScI

※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。

11月中旬
 午後8時頃の星空

11月の月の暦

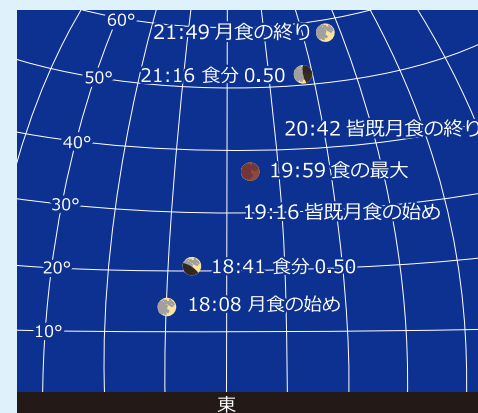
- 1日 ● 上弦
- 8日 ● 望(満月)
- 16日 ● 下弦
- 24日 ● 朔(新月)
- 30日 ● 上弦

11月の日の出・入(明石)

日	日の出	日の入
1日	6:20	17:07
15日	6:33	16:56
30日	6:47	16:50

11月の天文現象

- 1日 月と土星が並び
- 2日 おうし座南流星群が極大
- 4日 月と木星が並び
- 7日 立冬
- 8日 皆既月食
- 8日 月食中の天王星食(潜入20:30/出現21:20)
- 9日 天王星が衝
- 11日 月と火星が並び
- 13日 おうし座北流星群が極大
- 18日 しし座流星群が極大
- 22日 小雪
- 29日 月と土星が並び



11月8日皆既月食(明石での見え方)

12月の天文現象

- 1日 火星が最接近(0.544AU=8145万km)
- 2日 月と木星が並び
- 7日 大雪
- 7日 月と火星が並び
- 8日 火星が衝
- 14日 ふたご座流星群が極大
- 22日 冬至
- 25日 水星が東方最大離角
- 25日 月と水星・金星が並び
- 26日 月と土星が並び
- 29日 月と木星が並び