天文科学館 ニュース News　2022年 11 月

★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、ぼ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

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「熟睡プラ寝たリウム」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)☆

熟睡プラ寝たリウム

☆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いただくか、お問い合わせください。

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

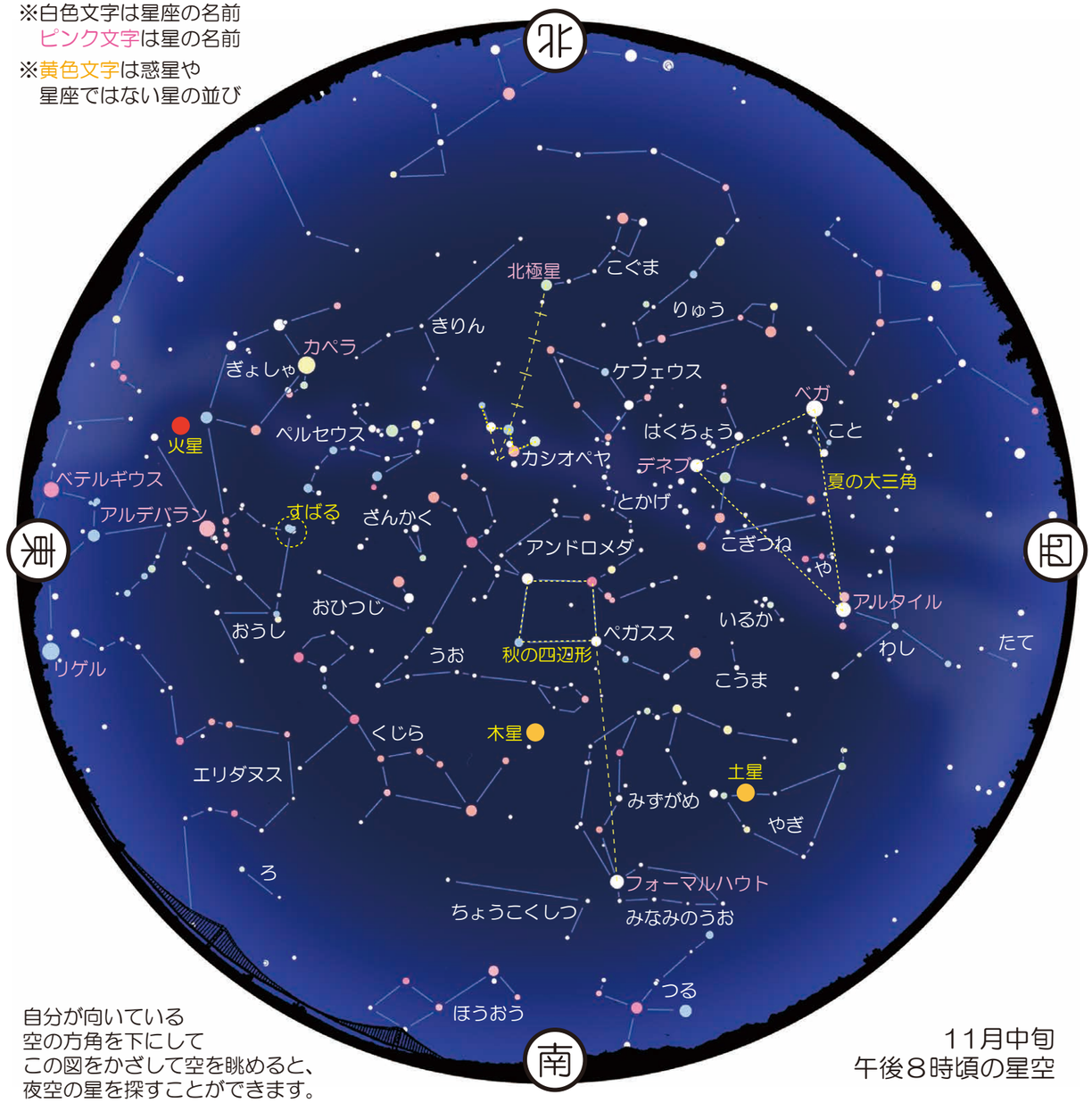
宇宙望遠鏡や大型望遠鏡が撮影した美しい銀河や不思議な形の銀河、遠くの銀河などの写真を展示します。

© NASA, ESA, CSA, and STScI

時と宇宙の博物館
明石市立天文科学館

2022年11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。

11月中旬
午後８時頃の星空

11月の月の暦

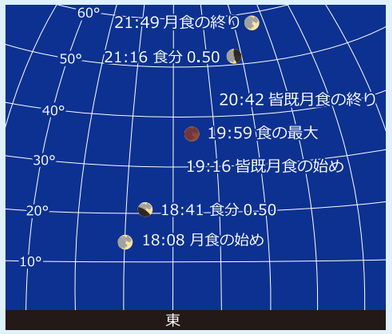
1日 上弦
8日 望（満月）
16日 下弦
24日 朔（新月）
30日 上弦

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 月と土星が並ぶ
2日 おうし座南流星群が極大
4日 月と木星が並ぶ
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 月と火星が並ぶ
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 月と土星が並ぶ



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 月と木星が並ぶ
7日 大雪
7日 月と火星が並ぶ
8日 火星が衝
14日 ふたご座流星群が極大
22日 冬至
22日 水星が東方最大離角
25日 月と水星・金星が並ぶ
26日 月と土星が並ぶ
29日 月と木星が並ぶ