

『カシオペヤ座をみつけよう』



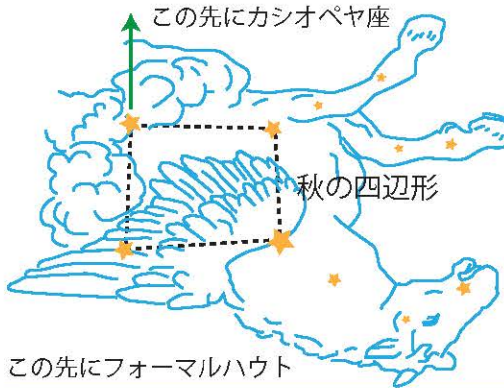
★秋の四辺形

秋の四辺形は秋の星座を探すのに便利です。南の空の頭の上に、4つの星が長方形に並んでいて、夏の大三角に比べると、サイズも星の輝きも控えめですが付近には明るい星が少ないので意外と簡単に

見つけられます。

秋の四辺形はペガスス座の胴体の星の並びです。

秋の四辺形の北には、カシオペヤ座が、南には「秋の一つ星」みなみのうお座のフォーマルハウトが見つかります。



★カシオペヤ座

北の空高い場所に、アルファベットの「W」や「M」の形に星が並んでいるところがあります。これがカシオペヤ座です。

カシオペヤ座のWを使うと、北極星をみつけることができます。北極星を見つけるには、北斗七星を使う方法がよく知られていますが、北斗七星が見えない時期（秋～冬）には、カシオペヤ座が役立ちます。

カシオペヤ座は、ギリシャ神話の、古代エチオピア王家のカシオペヤ王妃が星座になっています。娘アンドロメダ姫の美しさを自慢しすぎたことが原因で、国中を巻き込んだ大事件に発展してしまいます。

★北極星の見つけ方

カシオペヤ座の2つの山を1つに結ぶ。その山の頂上から真ん中の星の長さを、5倍のばしたところに、北極星が輝いている。

北極星



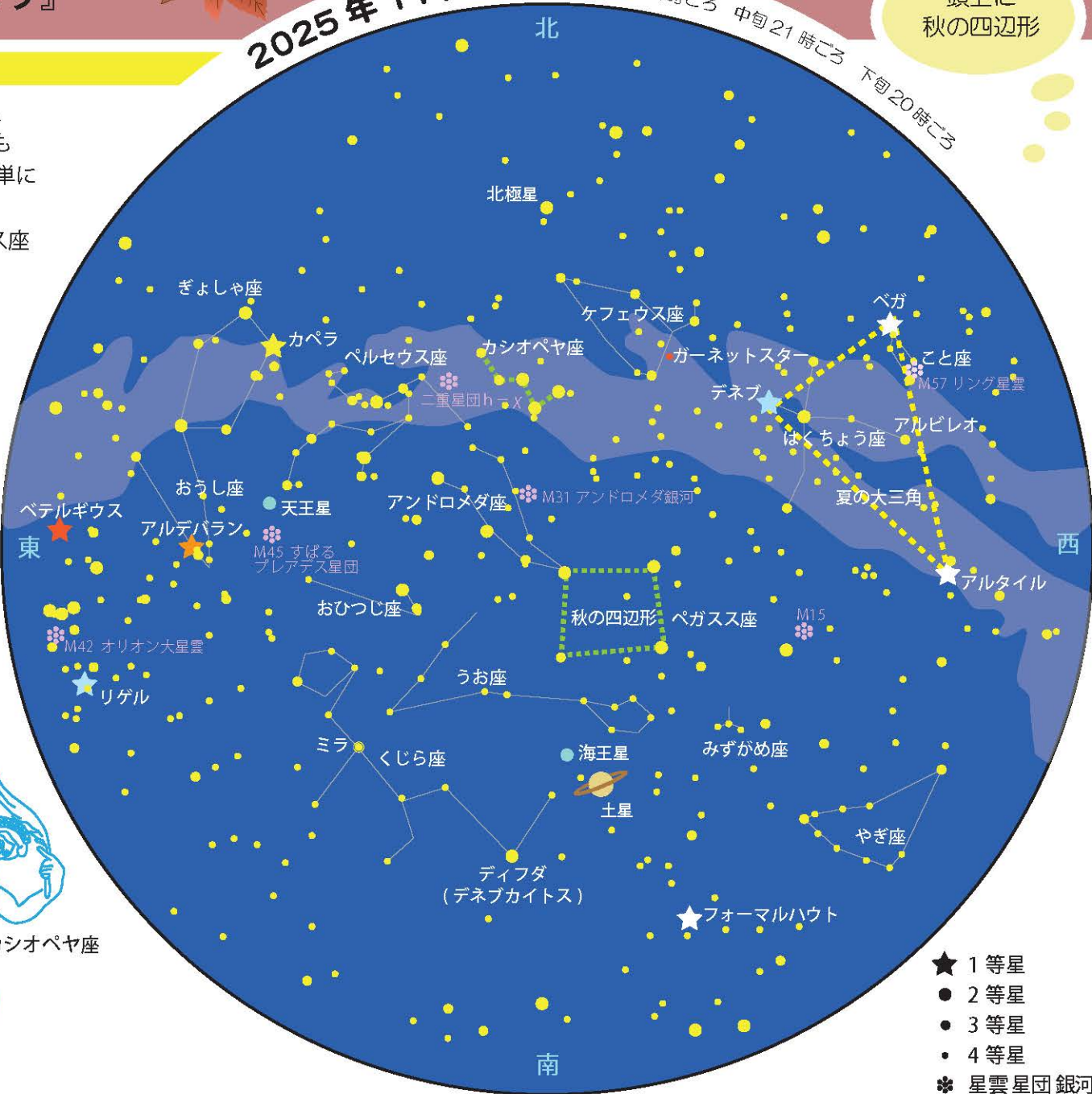
2025年11月の星空

上旬22時ごろ

中旬21時ごろ

下旬20時ごろ

頭上に
秋の四辺形



- ★ 1等星
- 2等星
- 3等星
- 4等星
- ✧ 星雲 星団 銀河

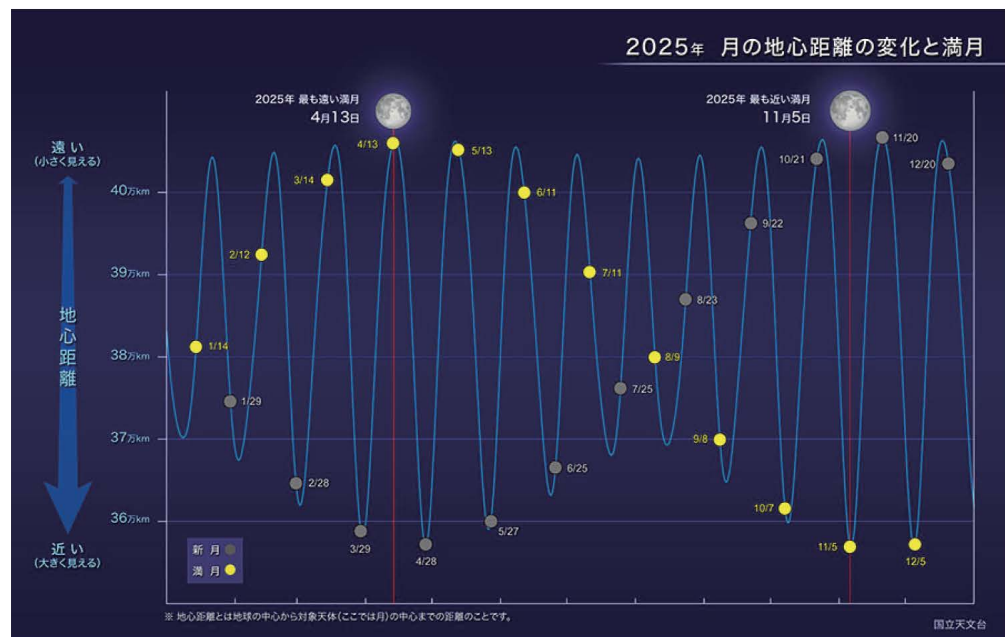
◆今月の天文現象

- 5日 ○満月 (2025 年で地球に最も近い満月)
- 7日 立冬 (太陽黄経 225 度)
- 12日 ㊦下弦
- 18日 3 時頃、しし座流星群が極大
- 20日 ●新月
水星が内合
- 21日 天王星が衝
- 22日 小雪 (太陽黄経 240 度)
- 28日 ㊦上弦

見頃は 11 月 18 日未明。
夜半前は月の条件が良い



★UP★天文現象 木星と月の接近



11月5日は、2025年中で地球から最も近い位置で満月になります。地球の周りを公転する月の軌道は楕円形をしているため、地球と月との距離は一定ではありません。さらに、月の軌道は太陽や地球などの重力を受けて刻々と変化しています。このため、地球の中心と月の中心の間の距離は上の図のように変化し、満月や新月のときの距離も、毎回異なります。2025年で地球から最も遠い満月は、4月13日でした。今回の満月は、4月13日の満月に比べて見かけの大きさが約14パーセント大きく見えます。月を二つ並べて比較することはできないため、その日の月を見ただけで視直径の変化に気づくのは難しいでしょう。

Credit: NAOJ

◆土曜の夜は星をみよう

毎週土曜日夜、プラネタリウム投映と天体観望会を開催

◆サタデーナイトプラネタリウム

40 分間の生解説でお送りします。天体観望会の前に星空を予習したい！という方におすすめです。*今後の状況により変更となる場合があります
+毎週土曜日 18 時～ 40 分間 (途中入場不可)。要プラネタリウム観覧料 (17 時 55 分 販売終了)。

も〜っと星空散歩 11 月の星空を楽しもう〜カシオペア座を見つけよう〜 (11 月 1、8、15、22、29 日)

季節の星座や見ごろの天体をたっぷり紹介します。
天体観望会で観望予定の天体も紹介するので予習できます。
また、そのときどきの天文現象や宇宙の話題もお届けします。

◆天体観望会

+時間: 10 月～ 2 月 19 時～ 20 時 30 分 / 3 月～ 9 月 20 時～ 21 時 30 分
+観望会は無料。受付は終了時刻の 30 分前まで。天候不良の場合は中止。
+天体観望会のテーマ *今後の状況により変更となる場合があります

11 月 カシオペア座をみつけよう / 12 月 古代エチオピア王家の星座をみつけよう
*実施の可否は当日 18 時に判断し HP や SNS でお知らせします。
また天候不良により途中で中止となる場合もあります。

◆今月の見ごろの天体

- ★ 1日…土星、月(月齢10.6) 海王星 など
- ★ 8日…土星、海王星 M31(アンドロメダ銀河) など
- ★ 15日…土星、海王星 M31(アンドロメダ銀河) など
- ★ 22日…土星、海王星 M31(アンドロメダ銀河) など
- ★ 29日…土星、月(月齢8.8) 海王星 など

*観望天体は、天候・混雑状況などにより、変更になることがあります。

・・・秋のイベントのお知らせ・・・

★11/2 (日)・3 (月祝) 大型熱気球を飛ばそう

大きな袋で熱気球を作って、実験してみよう

- ① 10:15 ～ 11:00 未就学児含む家族
- ② 14:45 ～ 16:15 小学生以上の家族

★11/29 (土) 天文祭 2025

開催時間や参加方法など詳しくは HP をご覧ください。



★11/21 (金), 23, (日) 24 (月) プラ寝タリウム

日本プラ寝タリウム学会では、11 月 23 日の勤労感謝の日に、「全国一斉『熟睡』プラ寝タリウム」を実施しています。



佐賀県立 宇宙科学館
SAGA PREF. SPACE and SCIENCE MUSEUM
ゆめざんが

〒843-0021 佐賀県武雄市武雄町永島16351 (武雄温泉保養村内)
TEL 0954-20-1666 FAX 0954-20-1620
<https://www.yumekinga.jp>