

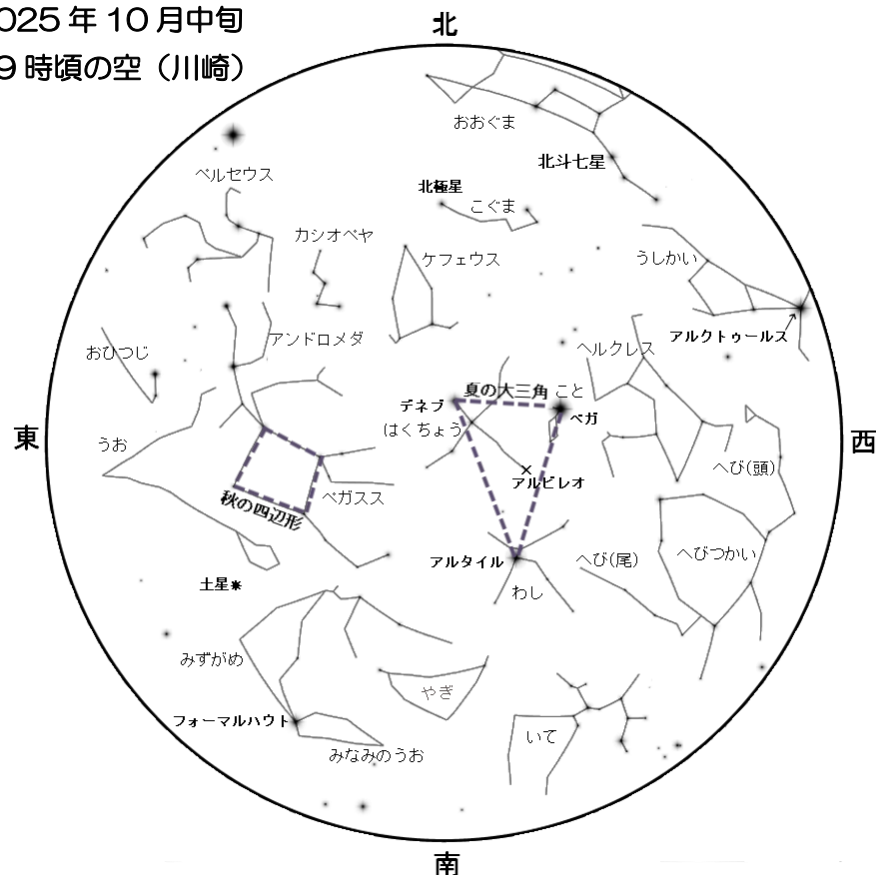
かわさき宙と緑の科学館

アストロテラス 夜間一般公開

2025 年 10 月 4 日（土）

*このリーフレットは科学館天文サポーターの協力により作成しています。

2025 年 10 月中旬
19 時頃の空（川崎）



StellaNavigator/アストロアーツ

2025 年 10 月の星空

10 月といえば衣替えの季節ですが、星空の世界でも夏の星座から秋の星座へと入れ替わる時期になります。

夏の大三角などの夏を代表する明るい星々は西の空へとつつてきました。東の空からは、秋の四辺形を形作るペガスス座や、アンドロメダ座、カシオペア座などの秋を代表する星座が昇ってきています。秋の星空では、南の低いところにあるフォーマルハウト（みなみのうお座）が唯一の 1 等星と、やや控えめな印象なのですが、今年はみずがめ座からうお座にかけて土星（0.7 等）が見えています。

10 月 6 日は中秋の名月、10 月 21 日の夜はオリオン座流星群が極大となります。

これからの天体現象

●注目現象

- | | | |
|------|------|---|
| 10 月 | 6 日 | 中秋の名月（芋名月） |
| | 8 日 | 準惑星ケレス（7.6 等）が衝
（地球から見て太陽とちょうど反対側になる瞬間のこと） |
| | 21 日 | オリオン座流星群が極大
（十分に空の暗い場所で、1 時間あたり 10 個程度）
月明かりがなく比較的に見やすい |
| | 30 日 | 水星が東方最大離角
日没直後の西の空で観察しやすい
西の空が開けた場所での観察がオススメ |
| 11 月 | 2 日 | 後の月（のちのつき、栗名月）
中秋の名月と合わせて「二夜（ふたよ）の月」とよぶ |

●月の満ち欠け

- | | | |
|------|------|----|
| 10 月 | 7 日 | 満月 |
| | 14 日 | 下弦 |
| | 21 日 | 新月 |
| | 30 日 | 上弦 |

2025 年 10 月の観望天体(予定)

【月】

月の直径は約 3,470km で、地球の約 4 分の 1 です。地球から月までの距離はおよそ 38 万 km あります。2025 年 10 月 4 日の月齢は 12.6 で、満月（月齢 15 前後）に近いため、丸みを帯びつつも多少欠けた月を観察できます。

また、今日（10 月 4 日）は NASA の呼びかけによる世界的イベント「国際お月見ナイト」の開催日でもあります。世界中の人々と同じ夜空を見上げ、月の魅力を再発見し、宇宙への探求心を広げてみませんか。

【アルビレオ（二重星）】

この星は、はくちょう座のくちばしに当たる星で 3 等星です。肉眼では一つの星に見えますが、望遠鏡を使うと 3 等星と 5 等星の二つの星が並んで見えます。アルビレオは天空の宝石とも称される全天屈指の美しい二重星です。宮沢賢治は小説『銀河鉄道の夜』の中で、「青宝玉（サファイア）と黄玉（トパーズ）」と表現しています。みなさんは何色に見えますか？

トピック

【土星の環の消失】

土星といえば、環を持った惑星として知られていますが、その環が今年“消失”しました。どういうことでしょうか？

土星は太陽のまわりを約 30 年かけて一周（公転）しています。そのため、地球から見た土星の姿も、約 30 年の周期で変化します。土星の自転軸は 26.7 度傾いており、環の北側あるいは南側の見える時期が約 15 年ごとに交互にやってきますが、入れ替わる時は環を真横から見ることになります。環の厚さは 10 m～1 km 程度ととても薄いため、このとき地球から土星の環が見えなくなるのです。さらに、土星の環に太陽の光が真横から当たる場合（地球での春分や秋分に相当）や、環の太陽の光が当たっている側と地球から見る側が反対になる場合も、土星の環が見えなくなります。「土星の環の消失」とは、本当に土星の環が消滅する訳ではなくて、このように地球から見たときに土星の環が見えなくなる現象のことを指しています。

2025 年の「環の消失」は 3 月 24 日（環を真横から見る）と 5 月 7 日（太陽の光が真横から当たる）に起こりました。さらに 11 月 25 日の前後には、ほとんど見えなくなる準消失（環をほぼ真横から見る）という現象が起こります。当館も、アストロテラスの夜間公開でみなさんに見ていただく予定です。



次回は

11 月 1 日（土）受付時間：18:30～18:50

月と土星を観察予定です。

先着順で整理券を配布し、番号の順に望遠鏡で観察していただきます。

※雨天・曇天等観察が難しいと予想される場合は中止。

（開催の有無は、当日 15 時に当館 HP・X・Facebook でお知らせします。）

アストロテラス夜間一般公開
の感想をぜひご記入ください。
（所要時間 1～2 分程度）



かわさき
と緑の科学館
Kawasaki Municipal Science Museum
サイエンスプリン

ぷりんのひとことメモ



10 月 6 日は中秋の名月だけど、お月見の準備はできているかな？

中秋の名月は「芋名月」とも呼ばれているよ。月の神様への感謝や豊作を祈る意味が込められているから、ススキと月見団子だけではなく、里芋もおそなえしてね。

最新の科学館の情報は
ホームページ・SNS を
ご確認ください。

公式ホームページ



X



Instagram

