博物館通信

秋号

2026 年 10 月 発行　Vol.101

今年の 12 月 24 日のクリスマスイブは、地球と月の距離が 1 年で最も近くなって、大きな満月を見ることができるんだよ！



12 月 24 日 20 時 30 分ごろの空　（ステラナビゲータで作成）

月といったら、今年は「アルテミス計画」で月の裏側に行って話題になったよね！
月の裏側のクレーターも撮影されたんだ

アルテミス計画とは？

アルテミス計画は、アメリカが中心となって日本やカナダ、ヨーロッパなどの国々が協力して月面への有人着陸、さらに長期滞在での月探査を目的とした計画です。この計画は、今後の火星有人探査へとつながります。

計画の第１弾（アルテミスⅠ）として、2022 年 11 月に宇宙船オリオンの無人飛行試験が行われ、月の軌道を周回するミッションを成功させています！そして第２弾（アルテミスⅡ）は、今年の４月２日（日本時間）に４人の宇宙飛行士を乗せた宇宙船オリオンが打ち上げられました。宇宙船は、地球の周りを回ったのち、地球から約 40 万 6800km 離れた月の裏側を回り、地球へと帰ってきました。

アルテミスⅡでは、月面の直径約 930km にもなる巨大な衝突クレーター「オリエンタル盆地」など 30 か所の撮影や観察の科学観測を行いました。さらに、地球が月に隠される「地球の入り」や、隠された地球が月の縁から現れる「地球の出」なども観測され、太陽が隠された際には太陽コロナの観測も行われました。今回、月面着陸は行われませんでしたが、2028 年の「アルテミスⅣ」では月面着陸を目指しています！



月の裏側の地平線越しに地球を撮影



宇宙船オリオンから撮影された地球

日本人宇宙飛行士も月面に着陸することになっているんだよ！

なんで月や火星を目指すの？

人類が月で持続的に活動できる拠点を作り、月面の水やエネルギー資源について調べるためです。さらに、月の水をロケットの燃料にし、火星へ有人探査を可能にします。将来、人類が火星で暮らすことも目標とされています。

月や火星で生活するための技術開発が各国で行われているんだ！



イメージ図（AI で作成）

月のQ&A！

Q.　月の気温って何度？

A.　月にはほとんど大気がないため、昼は約 110℃、夜は約－170℃と昼夜の温度差が非常に大きいです。

Q.　月ってどうやってできたの？

A.　昔からいろいろな説がありますが、現在は「巨大衝突説（ジャイアント・インパクト説）」が有力です。原始地球に火星ぐらいの大きさの星がぶつかり、宇宙空間に広がった地球のかけらが次第に集まって固まり、月ができたと考えられています。



Q.　月の裏側は見えないの？

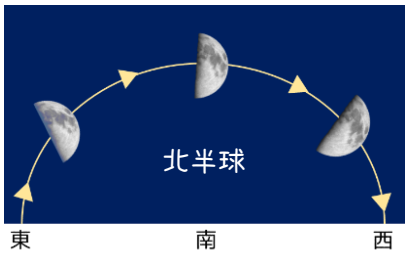
A.　月は地球の周りを 1 周する（公転）のに約 27 日かかり、月自身が 1 回転する（自転）のも約 27 日かかります。つまり、月は地球を 1 周する間に 1 回転しています。そのため、月の裏側を地球から見ることはできません。

Q.　月と地球の距離が離れていっているってホント？

A.　本当！１年に２～３cmずつ遠ざかっています。潮の満ち引きを起こしている「潮汐力」により地球の自転が遅くなります。その結果、月の公転半径が広がり、月は地球から遠ざかっています。

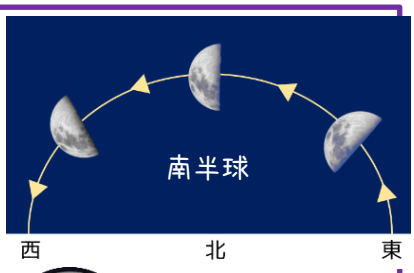
Q.　北半球と南半球で月の見え方はちがう？

A.　見える月はどこでも同じです。北半球・南半球関係なく三日月の時は三日月、満月の時は満月が見えます。
しかし、南半球では東から昇った月は、北の空を通り、西に沈んでいきます。また、月の模様は上下逆さまに見え、欠け方も逆に見えます。





北半球の満月の模様は餅をついているウサギや本を読んでいる女性などと言われているよ





南半球の満月の模様はほえているライオンや木をかつぐ人などと言われているよ

イベント情報

※詳しくは当館 HP をご覧ください

10/24（土）
あさくち天文台フェスタ 2026

3施設の特別公開!!

大きな望遠鏡を前に研究者のお話が聞ける！普段は聞けないみんなの疑問に答えてもらえるかも!?
工作やスタンプラリーなども開催予定。みんなで天文について楽しく学ぼう!!

10/24（土）～31（土）
はくぶつかん DE HAPPY HALLOWEEN



仮装してきてくれたお友達はお菓子をもらえるよ！
週末は、ハロウィンにちなんだ工作を行います。

プラネタリウム秋番組　「　銀河鉄道の夜　」



©KAGAYA studio

宮沢賢治の名作「銀河鉄道の夜」の幻想世界を徹底考察し鮮明に再現。
ドームいっぱいに広がる銀河のパノラマ風景。それはまさに天空の汽車に乗車したかのような夢の体験へと誘います。
さあ、ほしめぐりの旅にでかけよう！

岡山天文博物館
〒719-0232
岡山県浅口市鴨方町本庄 3037－5
TEL/FAX　0865-44-2465
http://ww1.city.asakuchi.okayama.jp/museum