

No.341



パオ★ だよい



2023年10月号

2大惑星 [土星]・[木星]を 観察してみませんか！



パオの星空観望会で人気の2大惑星[土星]と[木星]が
観察できる季節になりました！

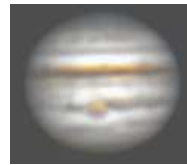


秋の夜長、天体観察を楽しんでみませんか。

パオの星空観望会

毎週 金・土・日曜日の夜に開催！

- ◆参加費：天文館入館料のみ ◆事前予約：不要
- ◆雨天や曇天の場合は中止します



★☆☆予約受付中☆☆★

手づくり乾電池教室

10月9日(月/祝) 14:00～

【乾電池】の実験や工作が楽しめる教室！
乾電池の仕組みを解き明かしてみよう！

協力・指導：(一社)電池工業会



イベントや星空観望会の詳しい情報は4ページの“いんぷおめいしょん”をご覧ください。

綾部市天文館 ☆パオ☆

Ayabe Astronomical Observatory

〒623-0005 京都府綾部市里町久田 21 番地の 8
(あやバス「中丹文化会館前」バス停下車 徒歩3分)

TEL : 0773-42-8080 FAX : 0773-42-7877

<https://www.city.ayabe.lg.jp/category/4-5-0-0-0-0-0-0-0-0.html>

10月の休館日：2日・10日・16日・23日・30日

(月曜日・祝日の翌平日・年末年始が休館日です)

祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します

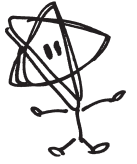
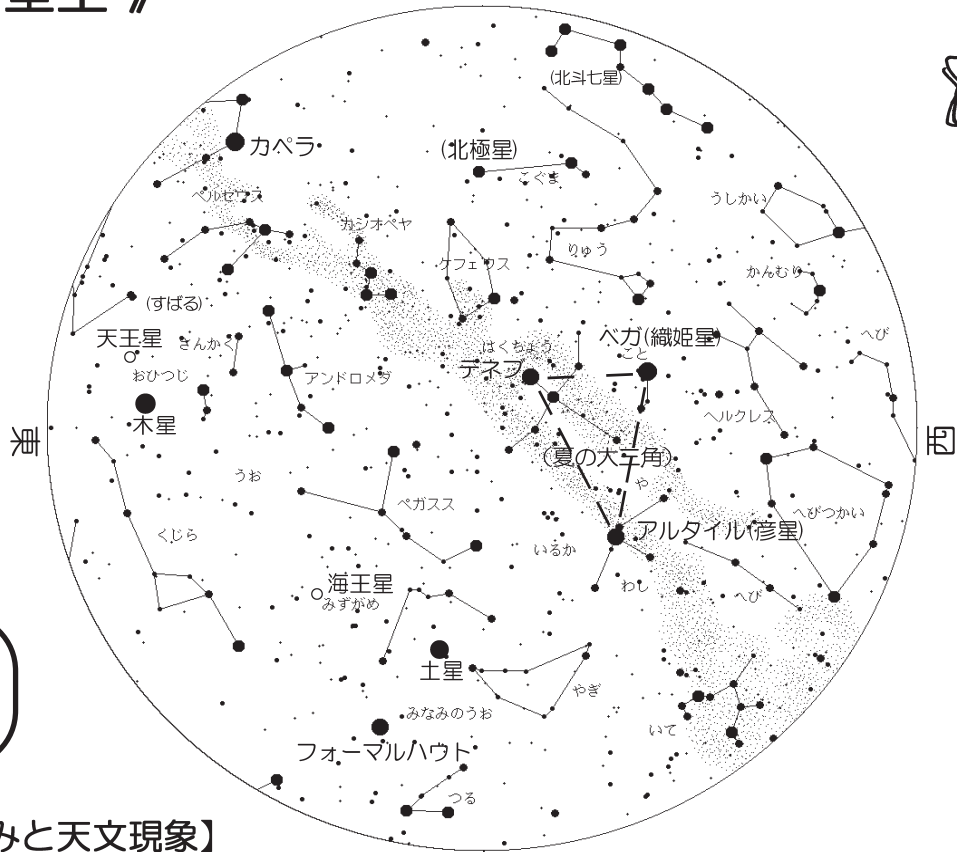
開館時間 / AM 9:00～PM 4:30 (火～木)

AM 9:00～PM 9:30 (金～日)

入館料 / 高校生以上 300円、小中学生 150円

… 《 10月の星空 》 …

北



10月中旬
午後8時

【 10月のこよみと天文現象 】

6日(金)	☾ 下弦の月
11日(水)	月と金星が近くに見える(未明の東の空)
15日(日)	● 新月
22日(日)	☽ 上弦の月
24日(火)	金星が西方最大離角
27日(金)	後の月
29日(日)	○ 満月(5:24)、部分月食(右ページ参照)

南

copyright © REN, HASUI

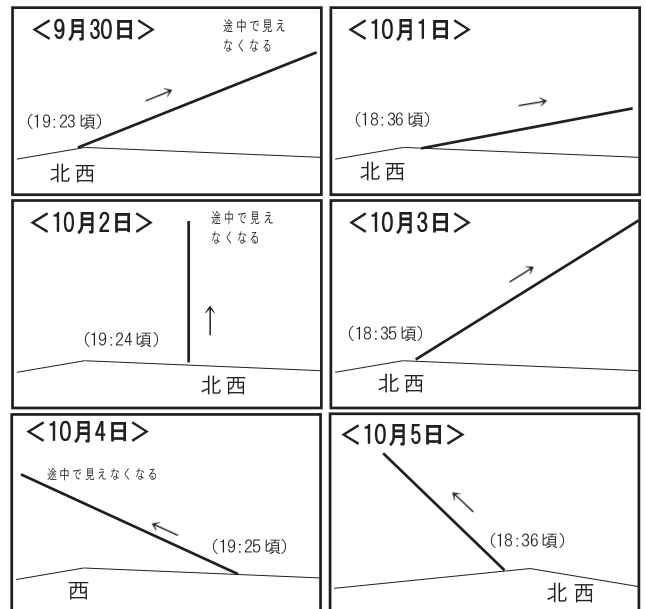
【 10月の日の出・日の入(綾部) 】

日	日出	日入
1日	5:52	17:45
8日	5:57	17:35
15日	6:03	17:26
22日	6:09	17:17
29日	6:15	17:09

【 10月の見どころ 】

- ◆東の空に木星が昇ってきます。ひと際明るく目立つので、すぐに見つけることができるでしょう。望遠鏡で大きくして見ると、しま模様が印象的です。10月中は、夜間観望会で観察するには、遅め(21時頃)の時間帯が適しています。
- ◆中秋の名月だけでなく、もう一つの名月と言われるのが「後の月のちのつき」です。満月の少し前で、やや欠けた部分がある、そんな月を美しいと感じる日本人独特の感性に感心します。
- ◆右図に、国際宇宙ステーションの予報を紹介します。軌道の変更により、予報時刻等がずれることがありますので、インターネットで直前の情報を確認したり、時間に余裕をもって観察してください。

【 国際宇宙ステーション 】





宇宙の話

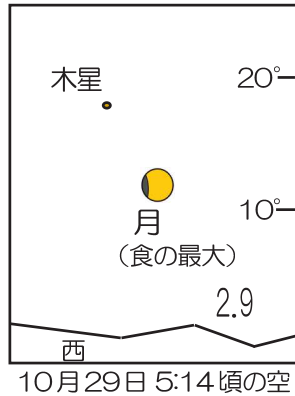


◆夜明け前の「部分月食」と木星

10月29日の夜明け前、西の空で月食が起きます。月食は、太陽・地球・月が一直線に並んだときに月が地球の影に入る現象ですが、今回は少しだけずれるため、食の最大（最も欠けるときの）でも、月の直径の12.8%しか欠けない「部分月食」となります。「まん丸い煎餅がちよっとかじられる」といった感じでしょうか。

午前4時34分頃から欠け始め、食の最大になるのは5時14分頃です。その時の月の高度は12度くらいしかないので、西の空が開け、低いところまで見渡せる場所で観察しましょう。

また、この日満月の左上にはマイナス2.9等の木星が並び、印象的な光景となるでしょう(右図)。



◆夜明け前の

細い月と金星とレグルス

10月11日の夜明け前には、東の空で三日月型の細い月がマイナス4.5等の金星(明けの明星)に接近します(右下図)。

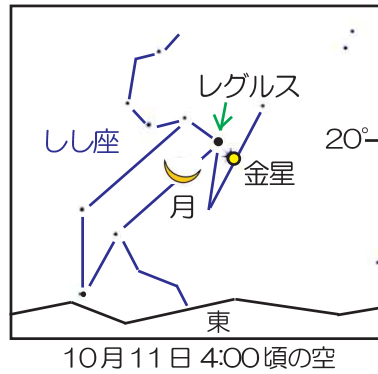
ふわ～っとね

おおつき かずや



◆土星が今、見ごろです!

明け方の秋の空に、春の星座のしし座が昇り始め、1等星のレグルスが細い月と金星のすべそばに並んでいきます。



夏の大三角が西寄りに移り、秋の星座が夜空に見られる時期になりました。みずがめ座のあたりには、8月末の衝(地球から見て太陽と正反対に来ること)を過ぎた土星があり(左ページ参照)、9、11月に見ごろを迎えています。



土星の環(リング)は、約30年を周期にその傾きを変えています。2年後の2025年には土星を真横から見る角度になる

ため、望遠鏡でも細い線にしか見えず、まるで「串だんご」のようになります。今年の土星は環が細くなりつつ、環の上下に球体が見出し、「これぞ土星!」と言いたくなるようなバランスで、まさに見ごろですよ。

◆「宇宙の日」記念事業

全国小・中学生作文絵画コンテスト入賞者 (綾部市文藝寄付分)

絵画の部 小学生部門 佳作

仁野 聡志 (立命館小学校一年)

テーマ

『月、火星、その先へ 自分の惑星探査計画』

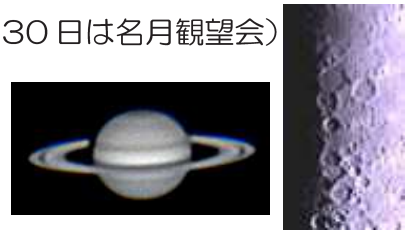


仁野 聡志さんの作品

素敵な作品をありがとうございました。この作品は、来年2月末まで館内に展示しています。

10月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★9月29日(金)～10月1日(日) 土星や夏の1等星、二重星など。(9月30日は名月観望会)
- ★6日(金)～8日(日) 土星や海王星、星雲、星団など。
- ★13日(金)～15日(日) 土星や木星、海王星、星雲、星団など。
- ★20日(金)～22日(日) 月面のクレーターや土星、木星など。
- ★27日(金)～29日(日) 土星や木星、二重星など。



18時30分ごろから、晴天時のみ開催しています。※予約不要。ただし混雑時は入場制限あり。

9月30日(土)・10月1日(日) 自由工作「ゴム動力のストローヘリコプター」

受付 / 10:00～16:00 輪ゴムやストロー、厚紙などを使って、
参加費 / 入館料のみ ギョムの力で飛ぶ竹とんぼ型のヘリコプターを
事前予約 / 不要 作ってみましょう!



10月7日(土)・8日(日) 自由工作「ペーパークラフト飛行機」

受付 / 10:00～16:00 木と厚紙を使って、翼が上下に2枚ある
参加費 / 入館料と材料費50円 複葉機という飛行機を作ります。



事前予約 / 不要

小学3年生以下の方は保護者同伴でご参加ください

予約必要

手づくり乾電池教室

10月9日(月/祝) 14:00～ 【乾電池】の実験や工作が楽しめる教室! 乾電池の
仕組みを解き明かしてみよう!

【参加費】 入館料のみ 【対象】 小学生・中学生 (小学3年生以下は保護者同伴)
【事前申込】 必要 (天文館 TEL 0773-42-8080) 【持ち物】 色鉛筆・はさみ

協力・指導 (一社)電池工業会



10月14日(土)・15日(日) 自由工作「木のペンダント」

受付 / 10:00～16:00 木片を表面がツルツルになるまで、紙やすりで
参加費 / 入館料と材料費50円 丁寧に磨き、素敵なペンダントに仕上げます。



事前予約 / 不要

小学3年生以下の方は保護者同伴でご参加ください

10月21日(土)・22日(日) 自由工作「糸かけアート【もみじ・いちょう】」

受付 / 10:00～16:00 板に打ちつけた釘へ糸を引っかけて絵を描く糸かけ
参加費 / 入館料と材料費50円 アート(ストリングアート)に挑戦してみませんか!



事前予約 / 不要

小学3年生以下の方は保護者同伴でご参加ください

10月28日(土)・29日(日) 自由工作「ゆらゆらハロウィーン飾り」

受付 / 10:00～16:00 ゆらゆらと前後に動く丸い土台の上に、
参加費 / 入館料のみ ハロウィーンの飾りを乗せて、卓上サイズの
事前予約 / 不要 かわいい置物を作ってみましょう!



▽▲▽▲▽ 10月限定の自由工作メニュー ▽▲▽▲▽

手作りハロウィーン飾り 10月7日(土)～29日(日)

- ◎ 参加費: 入館料のみ お菓子入れボックスやお部屋に飾れるミニ飾りなど♪
- ◎ 事前申込: 不要 手作りグッズで、ハロウィーン気分を満喫しましょう!



☆☆ 10月の休館日 ☆☆☆

2日(月)・10日(火)・16日(月)・23日(月)・30日(月)



[Face book]

綾部市天文館パオの公式ページ

天文館パオや天文に関する情報を配信
フェイスブックで最新情報をチェック!



第1・3金曜日 / 午後5時30分頃～「星に願いを」好評放送中

綾部市天文館<パオ>は生涯学習の場です