

No.354



パオ★ だよい



2024年11月号

さわって、【宇宙】を体感！



特別展示 【宇宙をさわる】

11月2日（土）～
12月1日（日）

◎参加費 / 入館料のみ
◎事前予約 / 不要

詳細な観測データに基づいて作られた
[地球]や[月]など太陽系天体の3D模型や
日本が誇る直径8mの主鏡を持つ[すばる望遠鏡]の
精密な3D模型などにさわれる
特別展示会です！

写真や動画とは違った“学び”や
“気づき”に出会えるかも！？



イベントや星空観望会の情報は4ページの“いんふおめいしょん”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>

11月の休館日：5日・11日・18日・25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

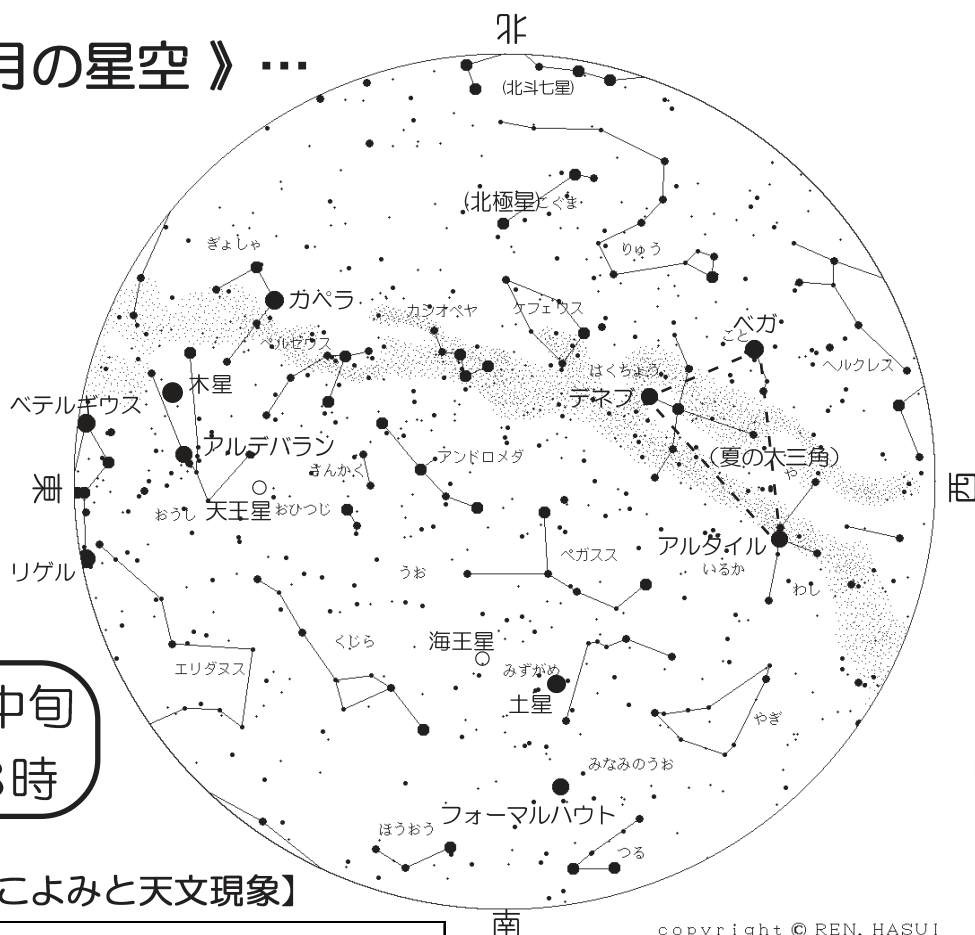
開館時間 / AM 9:00～PM 4:30 (火～木)
AM 9:00～PM 9:30 (金～日)

入館料 / 高校生以上 300 円、小中学生 150 円

…《 11月の星空 》…



11月中旬
午後8時



【 11月のこよみと天文現象】

1日(金)	● 新月
5日(火)	月と金星が近くに見える(夕方の西空)
7日(木)	立冬
9日(土)	● 上弦の月
16日(土)	○ 満月(6時29分) 水星が東方最大離角
17日(日)	月と木星が近くに見える
22日(金)	小雪
23日(土)	● 下弦の月

【 11月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
3日	6:21	17:04
10日	6:27	16:58
17日	6:34	16:53
24日	6:41	16:50

【国際宇宙ステーションの予報】

<11月3日> 明け方 途中で地球の影から出てくる (5:35頃) 北西	<11月5日> 明け方 途中で地球の影から出てくる (5:34頃) 北西
<11月12日> 途中で地球の影に入り見えなくなる (18:03頃) 南	<11月13日> 途中で地球の影に入り見えなくなる (18:50頃) 南西
<11月14日> (18:01頃) 南西	<11月16日> (17:59頃) 西

【 11月の見どころ 】

- ◆ 11月5日(火)の夕方、西空の金星が細い月と並びます。先月より空の高い位置に見えるので見やすいでしょう。
- ◆ 東の空に明るい木星が昇ってきます。 11月上旬ごろは、西の空の金星が沈むころ、東から木星が昇って来ます。11月下旬になると、西の金星と東の木星、この明るい2つの惑星が同時に見られる時間帯があります。
- ◆ 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。





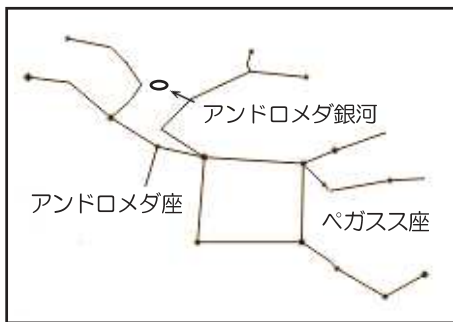
宇宙の話



◆唯一、肉眼で見られる銀河

秋の四辺形でもあるペガスス座の隣にあるアンドロメダ座には、アンドロメダ銀河という約1兆個の恒星からなる渦巻銀河があります。

私たちのいる天の川銀河の隣にある銀河で、地球から約250万光年程離れています。直径約22万光年で天の川銀河の約2倍の大きさがあります。左ページの星図



のように11月中旬20時頃のアンドロメダ銀河はほぼ真上にあります。条件が良ければ、ぼんやりと光る銀河のようすを肉眼で見ることが出来ます。約250万光年離れているということは、約250万年前の状態の銀河を見ているということになります。その頃の地球は、人類が石器を使って狩りをしていた時代です。遙か遠く離れた大昔の銀河の姿を現代の地球から見る事ができるのです。さらに、40億年後にはアンドロメダ銀河と天の川銀河は衝突すると考えられています。衝突と言っても、銀河内の天体同士は何光年も離れているので、天体同士がぶつかり合うことはほぼ無いとされています。

しょうせつ 小 雪 の 日 に おおつき かずや



小雪...二十四節気のひとつ山などに雪が見えだす季節。11月の終わりと12月の始めごろ。

距離や大きさも非常に大規模な銀河ですが、とてもロマンのある天体で、地球から肉眼で見える最も遠い場所です。当館の望遠鏡でも見られますので、お天気の良い日にぜひお越しください♪

◆「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

(綾部市天文館受付)

☆テーマ『きみの考える宇宙ロボット!』

「宇宙に連れて行くきみの相棒!」

絵画の部 小学生部門

【最優秀賞】

金岩 知己 (舞鶴市立岡田小学校 一年)

【優秀賞】

清水 操希 (綾部市立西八田小学校 四年)
村上 琉希 (綾部市立西八田小学校 四年)

【佳作】

藤山 英哲 (京丹波町立和知小学校 一年)
梅原 凛 (綾部市立西八田小学校 四年)
白波瀬 碧 (綾部市立西八田小学校 四年)

順不同、敬称略

●最優秀賞作品

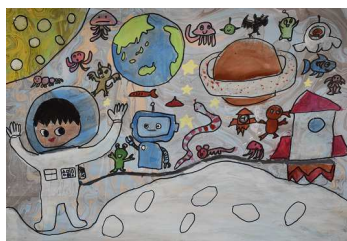


金岩知己さんの作品

●優秀賞作品



清水操希さんの作品



村上琉希さんの作品

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

11月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★1日(金)～3日(日) 土星・海王星・星団・アンドロメダ銀河など。
- ★8日(金)～10日(日) 月のクレーター・土星・木星・天王星・二重星など。
- ★15日(金)～17日(日) 満月ごろの月・土星・木星・二重星など。
- ★22日(金)～24日(日) 土星・木星・天王星・星団・アンドロメダ銀河など。
- ★29日(金)～12月1日(日) 土星・木星・天王星・星団・アンドロメダ銀河など。



18時ごろから、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。

特別展示【宇宙をさわる】

11月2日(土)～12月1日(日)

[地球]や[月]、[惑星]などの天体模型、ハワイにある国立天文台の[すばる望遠鏡]の立体模型や解説パネルなどを展示します。さわって宇宙を体感してみましょう!!



- ◎ 参加費：入館料のみ
- ◎ 事前申込：不要



同時開催：天体のペーパークラフト(1枚20円)

11月2日(土)～4日(月/休) 自由工作『立体星座飾り』

- 受付時間 / 10:00～16:00 並んで輝いて見える星も、実は地球からの距離は様々です。その様子が分かるように立体的に星を配置した、かわいい星座飾りを作ります。
- 参加費 / 入館料と材料費150円
- 事前予約 / 不要

小学生以下の方は、保護者同伴でご参加ください。



11月9日(土)・10日(日) 簡単天体写真撮影会『スマホで月を写そう!』

- 受付時間 / 19:00～21:00 天体望遠鏡でのぞいた、お月様の姿(上弦の月)を携帯電話などのカメラで撮影してみませんか。
- 参加費 / 入館料のみ
- 事前予約 / 不要
- 注意事項 / 雨天・曇天は中止

撮影できます!

一眼カメラは対象外です



11月16日(土)・17日(日)
11月24日(日) 自由工作『カラフルしおり』

- 受付時間 / 10:00～16:00 星空や宇宙のデザインなど、オリジナルのしおりを作ってみませんか!
- 参加費 / 入館料のみ
- 事前申込 / 不要

おひとり様、2枚までお作りいただけます



11月30日(土)
12月1日(日)・8日(日) 自由工作『ふわもこクリスマスツリー』

- 受付時間 / 10:00～16:00 フワフワ・モコモコな極太の毛糸を使って
- 参加費 / 入館料と材料費50円 卓上サイズ(高さ約15センチ)の
- 事前申込 / 不要 かわいいクリスマスツリーを作ります。



ミニ

エコフェスタ in パオ

仮称

【環境関連ブース(VR体験など)】【クイズ大会(景品あり)】
【廃食油ろうそく作り】【フードコーナー】も!

12月7日(土)

◎ 参加費：入館料のみ ◎ 事前申込：不要

共催：綾部市環境市民会議

11月の休館日

5日(火)・11日(月)・18日(月)・25日(月)



第1・3金曜日 / 午後4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 ∞∞∞