

No.339



# パオ★ だより



2023年8月号

いろいろな体験が楽しめる  
夏の“天文館パオ”



毎年、大人気の工作イベント！  
今年は**7種類**の工作メニューをご用意！！

星空観察 や 化石採集体験が楽しめる  
天文館パオで夏休みを満喫！！

【8月5日(土) 化石採集体験教室】



【7月21日(金)～8月31日(木) 夏休み期間限定の自由工作】



《手作り望遠鏡》



《モーターで走るアイデア工作》



《ペットボトル風鈴》

イベントの詳細情報は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>

8月の休館日：7日・14日・21日・28日

(月曜日・祝日の翌平日・年末年始が休館日です)

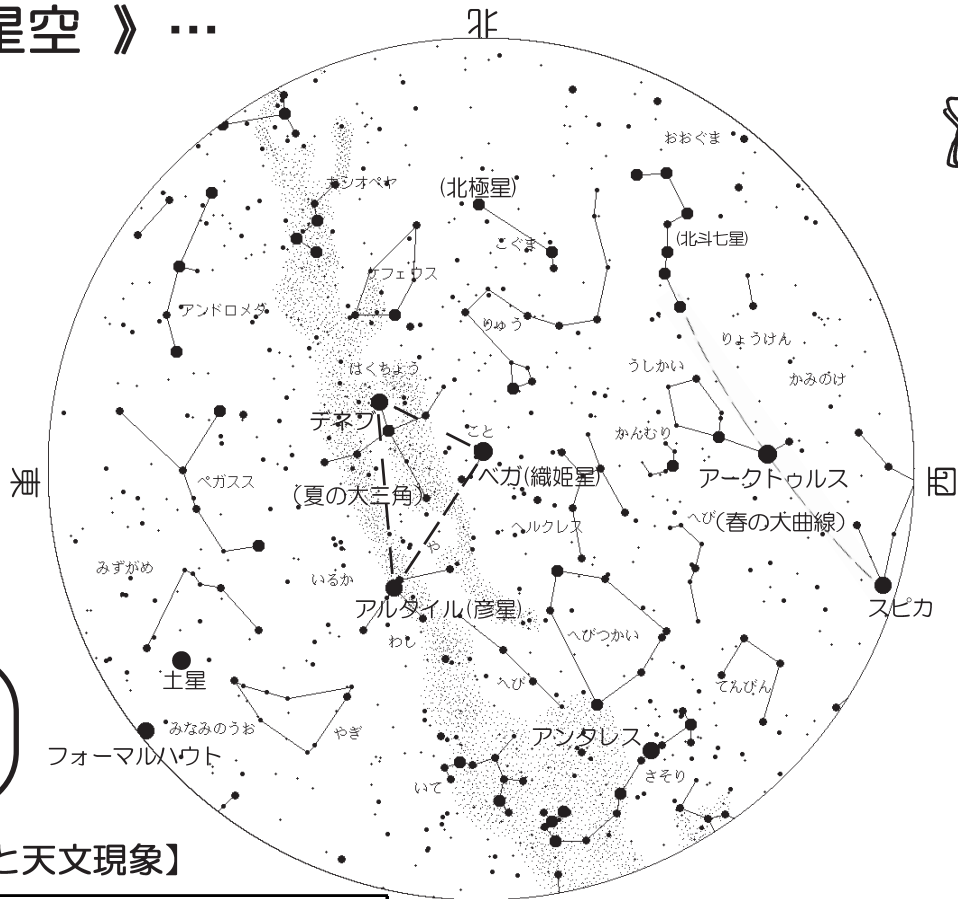
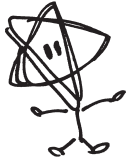
\*祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します\*

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

# … 《 8月の星空 》 …



8月中旬  
午後9時

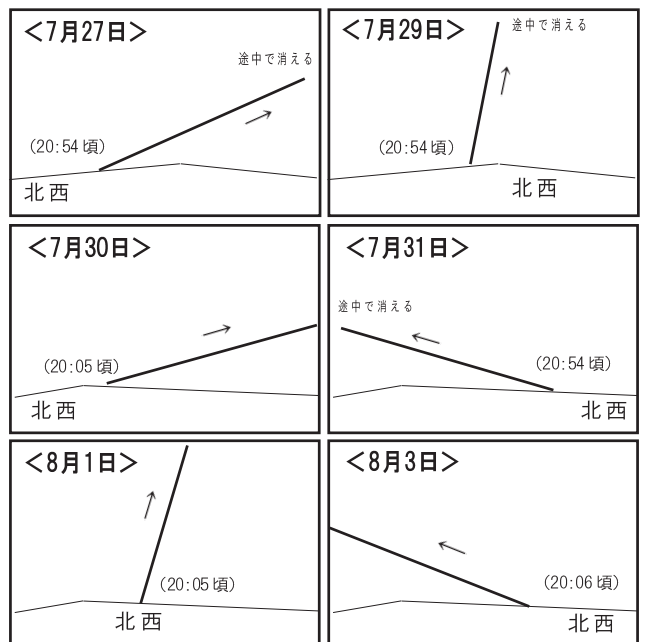
## 【 8月のこよみと天文現象 】

2日(水)	○ 満月 (3:32)
8日(火)	◐ 下弦の月 立秋
10日(木)	水星が東方最大離角 (夕方の西空にある)
13日(日)	ペルセウス座流星群が極大 17時
16日(水)	● 新月
22日(火)	伝統的七夕(旧暦の7月7日)
23日(水)	処暑
24日(木)	◑ 上弦の月
28日(月)	土星が衝(太陽が沈む頃に上る状態)
31日(木)	○ 満月 (10:36) スーパームーン

## 【 8月の日の出・日の入(綾部) 】

日	日出	日入
6日	5:09	19:00
13日	5:15	18:52
20日	5:20	18:44
27日	5:26	18:35

## 【 国際宇宙ステーションの予報 】



## 【 8月の見どころ 】

- ◆ 7月初め頃まで、西空で明るく輝いていた金星の姿が見えなくなります。代わって南寄りの東の空に、土星が見え始めます。
- ◆ 上段の星図のように、夏の三角形が空の高い位置に見えるようになりました。月明かりが無く、よく晴れた夜に街の明かりが無い場所へ行くと、そのあたりに天の川を見ることができます。
- ◆ 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。



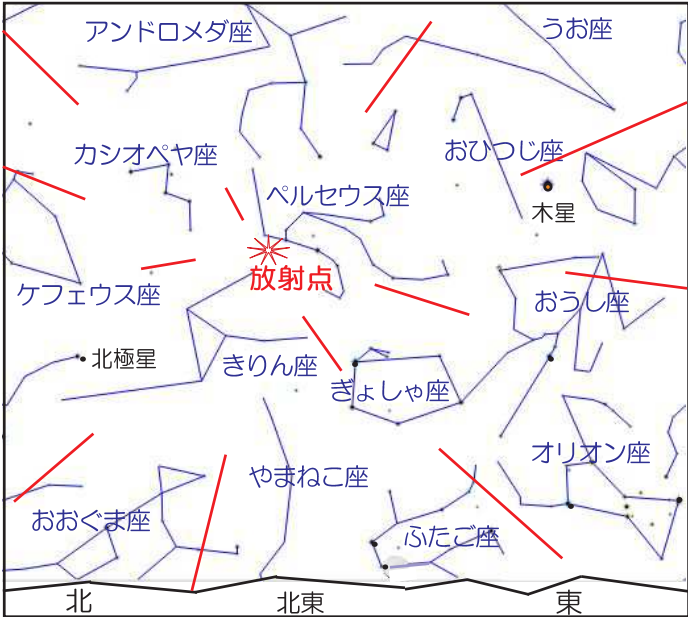
# 宇宙の話



## ◆ペルセウス座流星群を見よう!

三大流星群のひとつ「ペルセウス座流星群」が、8月13日17時ごろに極大を迎えると予想されています。そのため、13日宵〜14日早朝が最も多くの流星を見ることのできる期待されます。特に、ペルセウス座近くの放射点が高く昇る夜半過ぎから3時半くらいまでがチャンスです。今年には月明かりの影響もなく、好条件で観察ができるでしょう。また、この流星群にはオレンジ色や緑色など有色のものが多く、とても明るい「火球」と呼ばれるものが出現することもあるのが楽しみです。

流星は、放射点を中心として放射状に



8月14日 午前3時頃の空 (イメージ)

## 伝説のパワー

おおつき かずや



出現しますが、放射点付近だけでなく空全体に現れます。いっどこに現れるかは分からないので、できるだけ空の広い範囲を見渡すようにしましょう。リジャーシートを敷くなどして寝転がってゆっくり観察したいものです。目が夜空の暗さに慣れるまでには時間がかかるので、電灯の明かりなどを見ないようにし、少なくとも15分以上は観察しましょう。

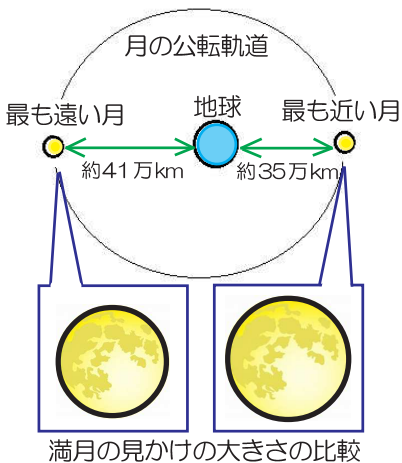
12月のふたご座流星群などのように寒い時期ではないので、夜風が心地良いかも知れませんが、ただし、くれぐれも安全には十分気を付けてください。

◆スタージョンムーンがフルムーン&スーパームーン?

8月の満月は「スタージョンムーン」(チョウザメ月)と呼ばれます。北アメリカの五大湖周辺で盛んに行われていたチョウザメ漁が、最盛期を迎える時期にちな

また、今年の8月は1日と31日が満月なので、31日の満月は「1か月の中で2度目に迎える満月」ということで、「ブルームーン」とも呼ばれます。

さらに、31日の満月は「見かけの大きさが最も大きくなる満月」ということで、「スーパームーン」とも呼ばれます。左図のように、月の公転軌道はやや楕円形なので、地球と月との距離は一定ではありません。31日は月が最も地球に近い時の満月となるため、最も大きく見えるのです。今年最も小さかった2月の満月と比べると約1.1倍大きく見えます。





7月下旬～9月初旬の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★7月21日(金)～23日(日) 月面のクレーター、春から夏の恒星、二重星など。
- ★7月28日(金)～30日(日) 月面のクレーター、春から夏の恒星、二重星など。
- ★8月4日(金)～6日(日) ベガなど明るい恒星や二重星、散開星団、球状星団など。
- ★8月11日(金)～13日(日) ベガなど明るい恒星や二重星、散開星団、球状星団など。
- ★8月13日(日) 21時から 【流星群特別観望会】を開催します。(屋外での観望のみ)
- ★8月18日(金)～20日(日) 夏の明るい恒星や二重星、球状星団、惑星状星雲など。
- ★8月25日(金)～27日(日) 月面のクレーターが見ごろ！他にベガや二重星など。
- ★9月1日(金)～3日(日) 土星やベガ、アルビレオなどの二重星、散開星団など。



20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。

7月21日(金)～8月31日(木) 夏休み期間限定の自由工作

- ◆受付 / 9:00～15:00 ◆参加費 / 入館料と材料費
- ◆事前予約 / 不要 ◆注意事項 / 数量限定(期間の途中で終了する場合あり)
- 家の貯金箱** 材料費/200円 クラフトテープと牛乳パックで作る貯金箱。
- くるくる万華鏡** 材料費/200円 牛乳パックとプラ板で万華鏡を作ります。
- ペットボトル風鈴** 材料費/300円 風鈴の傘の部分を中心にデコレーション！
- モーターで走るアイデア工作** 材料費/300円 車や動物など好きな形に仕上げて走らせます！
- モーター・ホバークラフト** 材料費/450円 空気のかで浮いて進むホバークラフト！
- 手作り望遠鏡** 材料費/450円 倍率3倍程度のガリレオ式望遠鏡！
- ピカピカちょうきんプレート** 材料費/(金)500円・(銀)300円 金属板を釘でへこまして作るメタルレリーフ！

工作に使う牛乳パックが不足しています。牛乳パックをご持参いただける方は、ご協力をお願いいたします。

8月5日(土) 化石採集体験教室

開始時間 / 9:00～  
 参加費 / 入館料と1組(家族)500円  
 事前予約 / 不要  
 指 導 / 丹の国化石同好会 大槻道和さん



持ち物 / ハンマー、軍手、新聞紙、化石を入れる袋(レジ袋など)、暑さ対策グッズ(帽子・タオル・水筒など)  
 化石探しを体験してみませんか？見つけた化石はお持ち帰りいただけます。主に植物の化石が採集できます。



8月6日(日) 久田山フェスティバル

自由工作『マジックハンド』

受付時間 / 10:00～16:00 紙コップと厚紙を使って、マジックハンドを作ります。  
 参加費 / 入館料のみ  
 事前予約 / 不要

当日は中丹文化会館と綾部市資料館でも楽しいイベントを開催しています！

古楽コンサート  
 ～ルネサンス・バロック時代に想いをはせて～

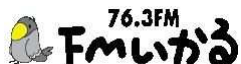
開始時間 / 18:30～ 歌・リコーダー・チェンバロ・ヴィオラダガンバによる  
 参加費 / 入館料のみ 素敵なコンサート♪  
 事前予約 / 不要  
 注意事項 / 整理券が必要です(当日午前9時配布開始)

8月13日(日) 流星群特別観望会『ペルセウス座流星群を見よう』

開始時間 / 21:00～(終了予定24:00) 雨天・曇天の場合は中止します。  
 参加費 / 無料 三大流星群『ペルセウス座流星群』を一緒に見てみませんか！  
 事前予約 / 不要 屋外スペースに寝転がって、肉眼で流れ星を楽しめます。  
 持ち物 / 懐中電灯、敷物(レジャーシート、寝袋、毛布など)、上着、虫除けスプレーなど  
 注意事項 / 望遠鏡での星空観望会(21:30終了・閉館)には入館料が必要。なお望遠鏡では流れ星は見られません。



7月の休館日 3日(月)・10日(月)・18日(火)・24日(月)・31日(月) / 8月の休館日 7日(月)・14日(月)・21日(月)・28日(月)



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 ∞∞∞∞