

No.315



# パオ★ だより



2021年8月号

夏のパオで いろいろな体験！！

星空！ 化石！ 工作！



いよいよ【土星】が観察できる時期が到来！  
晴れた週末は、ぜひ星空観望会へ。  
8月12日には【流星群の特別観望会】も！



夏休み期間中は、工作イベントを毎日、開催しています！



イベントに関する詳しい情報は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

<http://www.city.ayabe.lg.jp/shakaikyoiku/tenmonkan/index.html>

8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\*

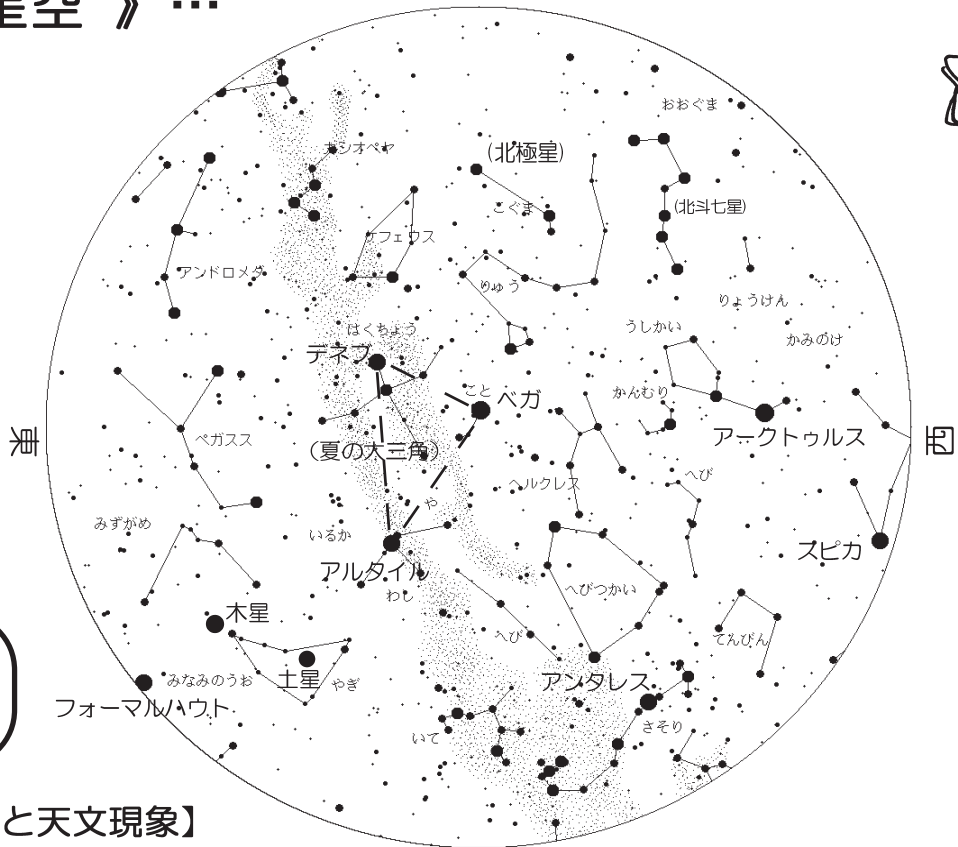
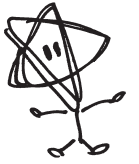
開館時間 / AM 9:00~PM 4:30 (火~木)

AM 9:00~PM 9:30 (金~日)

入館料 / 高校生以上 300円、小中学生 150円

# … 《 8月の星空 》 …

北



8月中旬  
午後9時

## 【8月のこよみと天文現象】

7日(土)	立秋
8日(日)	● 新月
11日(水)	細い月と金星が近くに見える(夕方の西空)
13日(金)	ペルセウス座流星群が極大(午前4時)
14日(土)	伝統的七夕(旧暦の7月7日)
15日(日)	月面Xが見える(午後8時)
16日(月)	☾ 上弦の月
22日(日)	☽ 満月(午後9時2分)
30日(月)	☾ 下弦の月

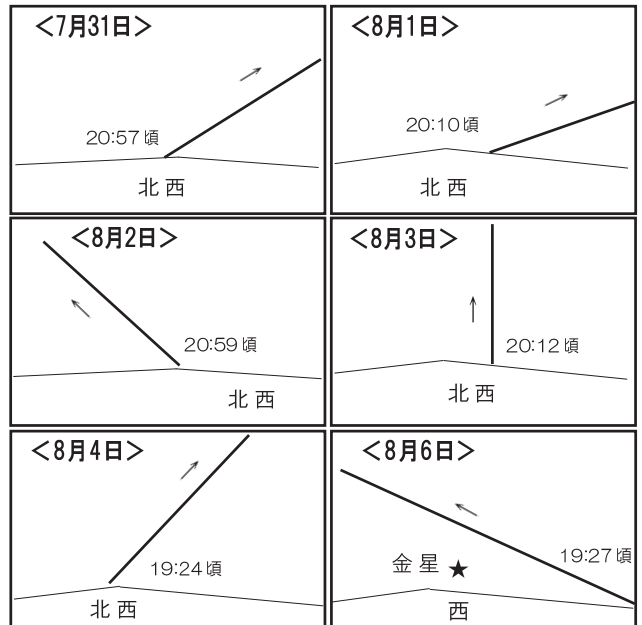
南

copyright © REN, HASUI

## 【8月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
1日	5:06	19:04
8日	5:11	18:57
15日	5:17	18:49
22日	5:22	18:41
29日	5:27	18:31

## ■国際宇宙ステーションの予報



## 【 8月の見どころ 】

- ◆空が暗くなる頃、西に金星、南東に木星がともに明るく輝いて見えます。上の星図を参考に、土星も見つけてみましょう。(星図は午後9時の空なので、金星は沈んでいます。)空高くには夏の大きな三角も見えています。どれも明るい星なので見つけやすいと思います。
- ◆昼間は暑くても、夜の空気に涼しさを感じ始める頃に、伝統的七夕(旧暦の7月7日)があります。今年は8月14日ですが、最近の夏は暑い日が多いので、夜の涼しさを感じる日になるでしょうか。
- ◆国際宇宙ステーションの予報を、右図に紹介します。予報が少しずれることがありますので、時間に余裕をもって観察してください。

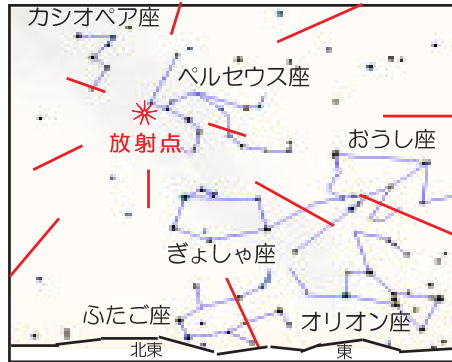


# 宇宙の話



## ◆ペルセウス座流星群に注目!

8月13日の未明に、ペルセウス座流星群が極大を迎えます。12日の夜遅くから13日の夜明け前までが見ごろです。今年は月明かりの影響がほとんどなく、好条件で観察できるでしょう。

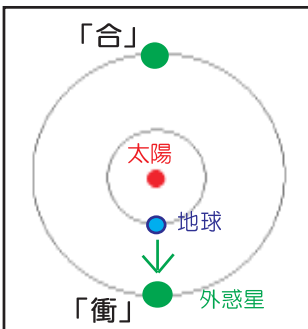


8月13日午前3時頃の空 (イメージ)

この流星群は、放射点が北東の空のペルセウス座の所にあるため「ペルセウス座流星群」と呼ばれています。かつてス

イフト・タットル彗星が残したチリの中を地球が通過するとき、そのチリが地球の重力によって大気圏に突入すると、流星となって見えるのです。

流星は放射点から飛び出すように見えるのですが、四方八方へ空全体に流れるため、放射点の方ばかりを見ている必要はありません。寝転がるようにして、空全体をぼんやり眺めている方が見つけやすいでしょう。安全な場所から、暗い空に目を慣らし、ゆっくり観察してみてください。



外惑星と地球と太陽の位置関係

また、木星は8月20日に「衝」になります。太陽と正反対の方向にくるとのことです。日没時に上り、日の出時に沈むことにな

流星とともに夏から秋の星座も探してみましよう。南の空には土星と木星が並んで輝いています。また、夜明け前になると上の図のように、8月なのに冬の星座として有名なオリオン座が東の空から上ってくるのもおもしろいものです。

## ◆土星と木星が「衝」、見ごろです!

土星や木星などの外惑星が地球から見て太陽と正反対の方向にくる時を「衝」といいます。土星は8月2日に、

かん換  
おおつき かずや



## ◆土星の環がおもしろい!

土星は、環が望遠鏡でよく見えて人気のある惑星です。下の写真では土星の斜め南側から見えています。今は北側から見えます。土星は30年かけて太陽の周りを公転しており、その半分ずつで見える向きが入れかわるのです。天文館の望遠鏡で土星の環をのぞいてみませんか。



2006年4月撮影

# ☆天文館☆

☆☆ いんぷおめいしょん

いんぷおめいしょん ☆☆

◆◆◆ 館内の混み具合等により、入館やイベント参加をお待ちいただく場合がございます ◆◆◆  
◇◇◇ 全国や市内での感染症の拡大状況等により、急きょ、イベントを中止する場合がございます ◇◇◇

## 8月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★6日(金)～8日(日) ベガ(織姫星)や星雲、重星、星団など。遅い時間には土星も見られます!
- ★12日(木) 21:00～24:00 特別流星観望会『ペルセウス座流星群を見よう』を開催します。
- ★13日(金)～15日(日) 土星や月のクレーターが見ごろ!ベガ(織姫星)やアルビレオなど。
- ★20日(金)～22日(日) 土星が見ごろ!他にベガ(織姫星)など。遅い時間には木星や月も!
- ★27日(金)～29日(日) 土星や木星が見ごろ!他にアルビレオ、リング星雲、球状星団など。

星空観望会は、空が暗くなってから(19時30分過ぎ)開催しています。(晴天時のみ実施)

## 7月21日(水)～8月29日(日) 夏休み期間限定の自由工作

受付 / 9:00～15:00

事前予約 / 不要

参加費 / 入館料と材料費(無料～300円)

注意事項 / 数量限定(期間の途中で終了する可能性あり)  
工作は2時間以内でお願いします

**木の家の貯金箱** 材料費 / 無料  
ログハウスのような家の形をした貯金箱

**空き缶モーター自動車** 材料費 / 300円  
車体は紙で自由な形に仕上げるモーターカー  
【空き缶(185g)2本をご持参ください】

**ペットボトル風鈴** 材料費 / 250円  
傘の部分を自由に飾り付けするオリジナル風鈴

**回転やじろべえ** 材料費 / 200円  
プロペラで回るやじろべえのモーター工作

**ランブシェード** 材料費 / 250円  
ミニライトのシェードを好みにデコレーション!

**紙ひこうきランチャー** 材料費 / 200円  
モーターの力で紙飛行機を飛ばします!

☆☆ホームページに各工作見本の写真を掲載しています☆☆

予約必要

## 7月31日(土) 化石採集体験教室

開始時間 / 9:00(終了予定 10:30 ごろ)

持ち物 / ハンマー、軍手、新聞紙、

参加費 / 入館料と1組(家族)500円

化石を入れる袋(レジ袋など)、

事前予約 / 必要(お電話にて天文館まで)

暑さ対策グッズ(帽子・タオル・水筒など)

指導 / 丹の国化石同好会 大槻道和さん

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8日(日) 《久田山フェスティバル》自由工作『チャレンジ!皿回し』

受付 / 10:00～16:00

中国雑技団などではおなじみの大道芸『皿回し』!

参加費 / 入館料と材料費10円

好きな絵を書いたり色紙を貼ったオリジナルの紙皿で

事前予約 / 不要

皿回しにチャレンジしてみましょ!



## 8月12日(木) 特別流星観望会『ペルセウス座流星群を見よう』

受付 / 21:00～(終了予定 24:00)

三大流星群『ペルセウス座流星群』を一緒に楽しみませんか!

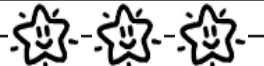
参加費 / 無料

屋外での観望になります(天体望遠鏡での観望はありません)

事前予約 / 不要

館内は閉鎖いたします(トイレはご利用いただけます)

持ち物 / 敷物(レジャーシートや寝袋、毛布など)、上着、虫除けスプレーなど 雨天・曇天の場合は中止



8月の休館日 2日(月)・10日(火)・16日(月)・23日(月)・30日(月)

### 入館時のお願い

- ☆ 発熱・咳・風邪などの症状がある方は入館をお控えください。
- ☆ ご入館前に手指の消毒、館内ではマスクの着用をお願いします。
- ☆ ご入館時に代表者の方のお名前・ご連絡先等をお伺いしております。



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