

No.147



# パオ だより



平成19年 8月号

## 夏休みのパオ < 昨年の様子 >



暑い夏がやって来ました。  
今年も熱い体験をしにお越し  
ください。



綾部市天文館の情報は、携帯電話(iモード)からも見ることができます。  
<http://www.obs.ayabe.kyoto.jp/astro/im/index-i.html>



綾部市天文館  
☆パオ☆

**Ayabe Astronomical Observatry**

〒623-0005 京都府綾部市里町久田 21 番地の 8

TEL(0773)42-8080 FAX(0773)42-7877

<http://www.obs.ayabe.kyoto.jp/astro/>

8月の休館日： 6・13・20・27日

(月曜日と祝日の翌日・年末年始が休館日です)

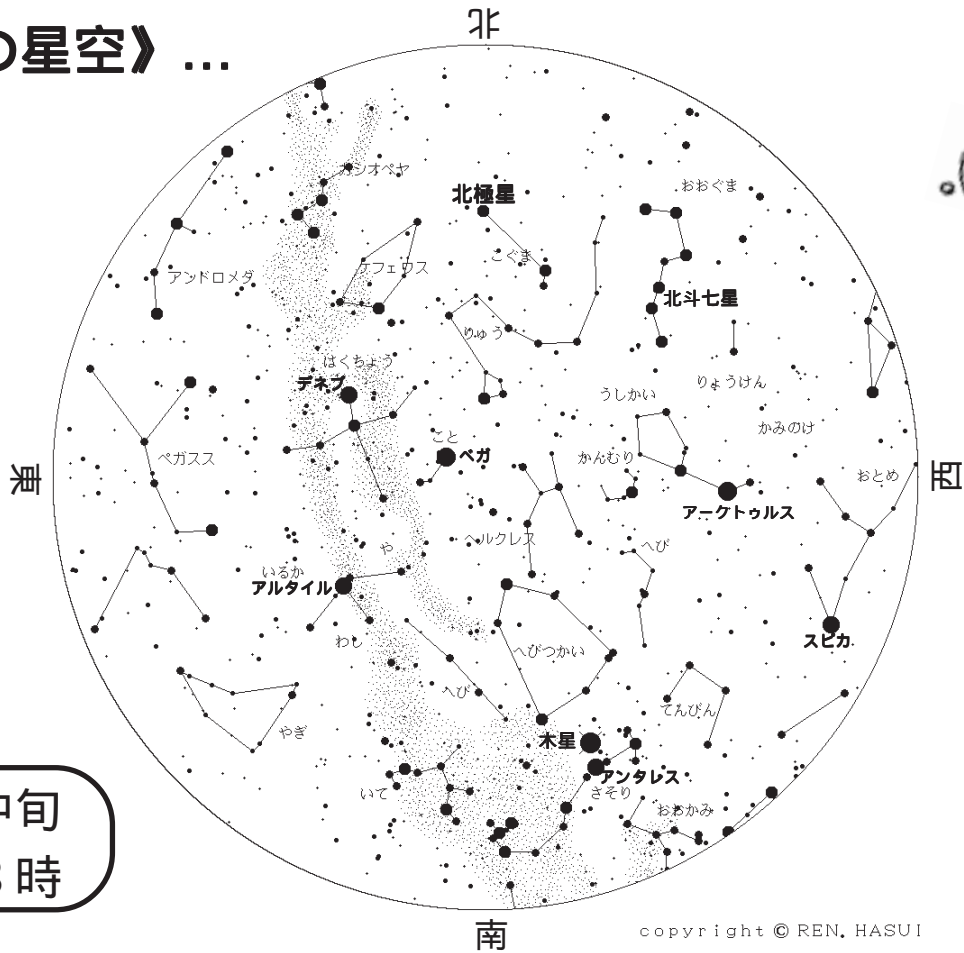
\* 祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館

開館時間 / AM9:00 ~ PM4:30 (火~木)

AM9:00 ~ PM9:30 (金~日)

入館料 / 高校生以上 200 円・小中学生 100 円

# ...《8月の星空》...



8月中旬  
午後8時

copyright © REN, HASUI

## 【8月のこよみと天文現象】

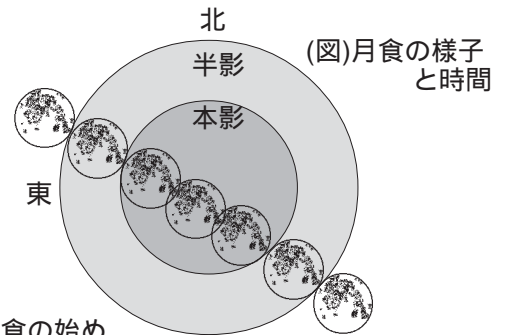
6日(月)	● 下弦の月
8日(水)	立秋(太陽黄経135°)
12日(日)	ペルセウス座流星群が極大 (極大予想時間13日8時)
13日(月)	● 新月
16日(木)	金星が内合 (太陽と同じ方向にくる)
21日(火)	● 上弦の月
28日(火)	○ 満月 皆既月食(始/17時51分・終/21時24分)

## 【8月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
5日	5:09	19:01
12日	5:14	18:54
19日	5:19	18:45
26日	5:25	18:37

## 【8月の見どころ】 皆既月食

8月28日の夜、皆既月食が起こります。日本で見られるのは約2年ぶりです。今回の月食は欠け始めが17時51分、終わりが21時24分という観察しやすい時間に起こります。しかし月の出が18時29分(綾部)なので、観察できるのはそれ以降です。今回のように月食が始まった状態で月の出になる月食を「月出帯食(げっしゅつたいしょく)」といいます。



半影食の始め	皆既最大	食の終わり
16時52分	19時37分	21時24分
食の始め	皆既の終わり	半影食の終わり
17時51分	20時23分	22時22分
皆既の始め		
18時52分		

地球の影には「本影」と「半影」がある。肉眼で欠けていると分かるのは月が本影に入っているとき。

## かぐや姫・月へ!?

地球以外で人類が降り立った唯一の天体・月。

昔話でかぐや姫が帰っていくところですが、今「かぐや」と名付けられた月探査衛星の打ち上げが計画されています。

月は最も身近な天体ですが、どのようにして生まれて、今の姿になったのか、どのような環境なのかなど、まだまだ分からない事がたくさんあります。かぐやは最新の観測機器を使ってそれらの謎にせまります。

かぐやの観測によって、誕生直後の地球や太陽系の様子、将来月面基地や月面天文台を作るなど人が月で活動するための情報、月から地球の南極と北極のオーロラを同時に観測するなど地球からは分からない情報が得られると期待されています。

かぐやの打ち上げは、8月16日の予定です。無事月へとたどり着き、不老長寿のかぐや姫のように末永く活躍してくれるといいですね。



## 復活の日

おおつき かずや



## 今年は条件良いペルセウス座流星群

毎年安定して流れるペルセウス座流星群。今年の極大予想時間は8月13日午前8時なので、12日夜から13日明け方にかけてが一番の観望チャンスです。ですが極大日の前後1週間は楽しめます。今年は13日が新月なので月の影響が無く良い条件で観察できます。

## 金星・宵から明けへ



長い間宵の西空で一番星として明るく輝いていた金星ですが、7月12日の最大光度を過ぎてからは急速に太陽に近づき目立たなくなっています。8月16日には太陽と同じ方向になり、9月になると日の出前の東の空で明けの明星として見つけやすくなります。

## はてなの答え

先月の問題：写真の物は、綾部市天文館にある物の一部です。さて、これは何でしょうか？

答えは、ハワイエにあるガラスショーケースの中の木の自動車です。昨年の夏休みの自由工作の見本です。

先月の写真



今年も自由工作のコーナーを用意して、色々な工作を体験していただく予定です。

## はてな？何だろう？

左の写真は、綾部市天文館にある物に關係のある写真です。さて、それは何でしょうか？

答えは天文館で

探してください。

お帰りの時に受付で

答えを言ってくれた方

に記念品をプレゼント!



# ☆天文館☆

いんぷおめいしょん

8月

いんぷおめいしょん

月	火	水	木	金	土	日
7/30 (休)	7/31	1	2	3	4 化石バスツアー ドブソニアン祭り (★)	5 (★)
6 (休)	7	8	9	10 (★)	11 (★)	12 流星 観察会 (★)
13 (休)	14	15	16	17 (★)	18 工作 月 (★)	19 工作 月 (★)
20 (休)	21	22	23	24 月 (★)	25 天体写真教室 工作 月 (★)	26 工作 月 (★)
27 (休)	28 皆既月食 観察会	29	30	31 工作 (★)	9/1 (★)	9/2 (★)

(休) 休館日 (★) 夜の9 30まで開館(晴天時は天体観望会) (月) 観望会で月が観察できる日

(工作) 工作教室がある日

## // イベント情報 //

### 8月4日(土)化石採集バスツアー

時間 / 8:30 ~ 17:00 参加費 / 1人 3,000円  
行き先 / 宮津市木子 (集合・解散は天文館)  
申込み / 必要  
持ち物 / ハンマー・袋・古新聞・弁当・水筒

詳しい説明を聞きながら、  
楽しく化石採集ができます。

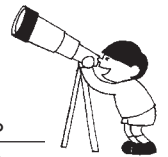
指導：北京都地学研究会



### 8月4日(土)夜 ドブソニアン祭り

< 申込み不要・晴天時に実施 >

開館時間を延長して深夜まで開館します。自作の望遠鏡、自慢の天体望遠鏡、  
もしくは使い方の分からない望遠鏡がある人はお持ちください。  
いろいろな望遠鏡で、星見を楽しみましょう。望遠鏡がなくても参加できます。

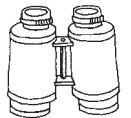


### 8月4日(土)10:00 ~ 天体望遠鏡製作教室

申込み数が定員に達したため、受付は終了いたしました。ありがとうございました。

### 8月12日(日)夜 流星観察会&スターウォッチング

開館時間を延長して深夜まで開館します。この頃にピークを迎えるペルセウス座流星群の  
流星を観察しましょう。あわせて、双眼鏡でこと座のベガの辺りの星の数を数える  
スターウォッチングも行います。(スターウォッチングは11日も実施)



< 申込み不要・晴天時に実施 >

### 8月の工作教室



日時	内容	材料費	持ち物
18日(土)14:00~	ゴム動力船作り	300円	+ドライバー、油性マジック
19日(日)14:00~	オリジナル時計作り	500円	時計に飾りたい物
25日(土)14:00~	パチンコゲーム作り	500円	ハンマー、+ドライバー、 ペットボトル1部角型2本
26日(日)14:00~	立体凧作り	420円	色マジック
31日(金)14:00~	思い出の電気スタンド 作り	700円	+ドライバー、 スタンドに飾りたい物

### 8月25日(土)

#### 天体写真教室「月食を写そう」

時間 / 19:00 ~ 申込み / 不要  
持ち物 / デジタルカメラ

又は一眼レフカメラ

撮影の仕方をマスターして28日の  
皆既月食の撮影に挑戦しよう!

指導：綾部天文同好会

### 8月28日(火)皆既月食観察会

時間 / 18:00 ~ 21:30

申込み / 不要

観察しやすい時間に起こる皆既月食です。  
ぜひ観察してみましょう。



工作教室はいずれも事前の申込みが必要です。  
綾部市天文館(42-8080)まで。  
定員になり次第締め切ります。



第2・4金曜日 / 午後4時40分頃「星に願いを」放送中

綾部市天文館<パオ>は生涯学習の場です