

No.206



# パオ★ だより



平成24年7月号

## 太陽のほくろが動く!?

話題になりました5月の金環日食の次は、  
【金星の太陽面通過】の観察会を行いました。  
(6月6日)



7時から始まった観察会には、出勤前や  
昼休みに立ち寄られた方などもおられ、  
多くの方にご参加いただきました。

## たくさんの飾りができました

笹の枝にたくさんの飾りをつけて、豪華な  
七夕飾りがたくさんできました。

(6月23日 七夕のミニ飾り作り)



綾部市天文館の情報は、携帯電話(iE-D)からも見ることができます。

<http://www.obs.ayabe.kyoto.jp/im/index-i.html>



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  
TEL: 0773-42-8080 FAX: 0773-42-7877  
<http://www.obs.ayabe.kyoto.jp/>

7月の休館日: 2・9・17・23・30日

(月曜日と祝日の翌日・年末年始が休館日です)

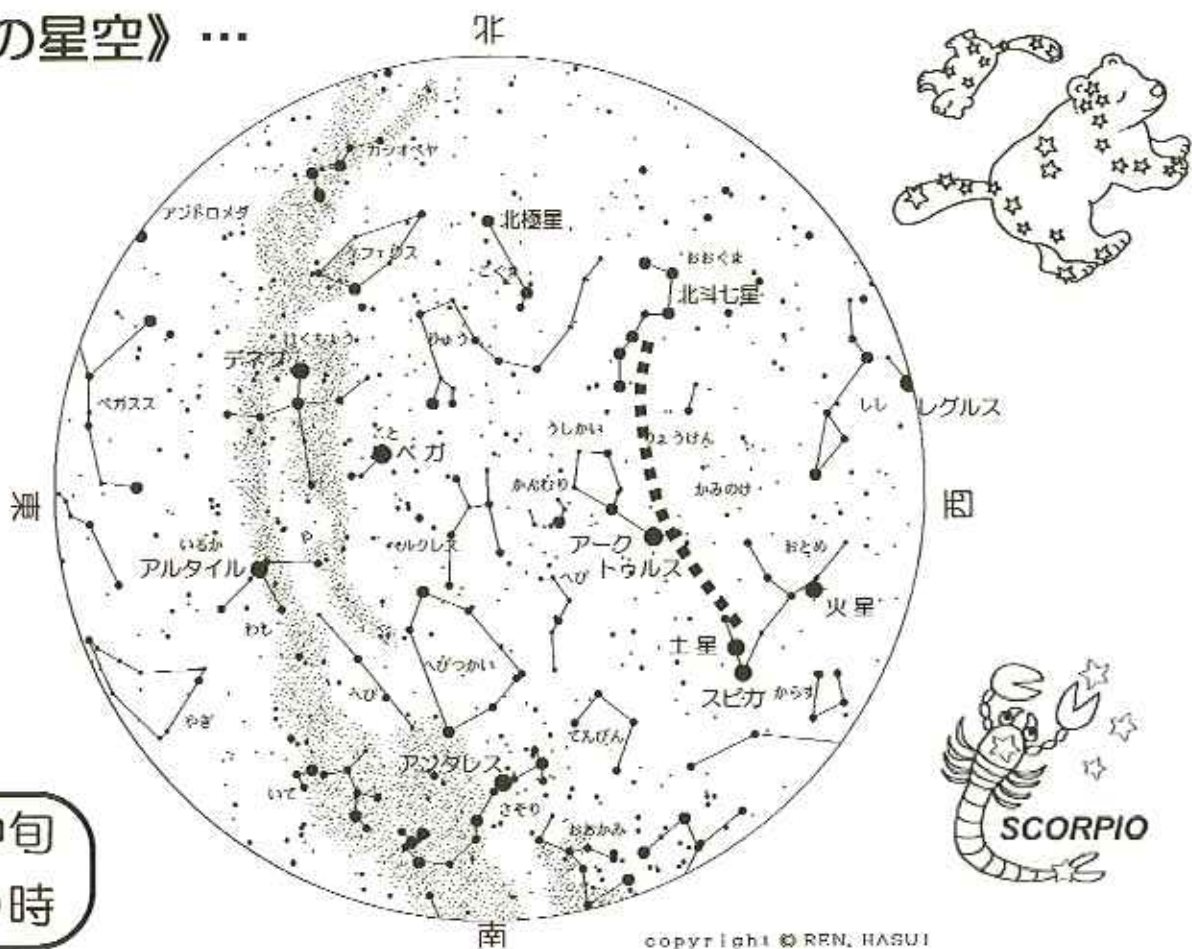
\*祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します\*

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 200円、小・中学生 100円

# …《7月の星空》…



7月中旬  
午後9時

copyright © REN, HASUI

## 【7月のこよみと天文現象】

1日(日)	水星が東方最大離角
4日(水)	○ 満月
11日(水)	◐ 下弦の月
13日(金)	金星が最大光度(-4.8等星)
15日(日)	木星食(昼間)
19日(木)	● 新月
26日(木)	◑ 上弦の月

## 【7月の日の出・日の入(緯部)】

日	日出	日入
1日	4:46	19:20
8日	4:50	19:18
15日	4:54	19:16
22日	4:59	19:12
29日	5:04	19:07

## 【7月の見どころ】

6月末から7月初めの夕方の西空低く、水星が見えます。しかし、天気の良い日が期待しにくい上に、空気の透明度が悪い時期でもあり、もし見えたら価値のあることだと言えるでしょう。

6月6日に太陽の手前を通過した金星が、明け方の東の空で明るく輝いています。春まで宵の明星でしたが、これからしばらく明けの明星となります。

暗くなった時間帯の東の空には、七夕の星が昇っています。天の川も空にはありますが、見やすいのは旧暦の七夕の頃です。今年の旧暦の七夕は8月24日です。

## ◆ 天の川の高さ ◆

同じ時刻に見た場合、天の川は旧暦の七夕の頃のほうが空高く見える。





# ◆土星が見ごろです！

今、土星が見頃です。夜の観望会で、もっとも人気のある土星が、とても見やすい場所にあります。ぜひ、この時期に土星を見てみませんか？

土星の環は小さな望遠鏡でも簡単に見ることができます。もし、押入れなどに望遠鏡が眠っていたら、一度、持ちだして土星に向けてみましょう。

どれが土星か分からないという方も多いと思いますが、今なら土星を見つけるのは簡単です。

まず、北の空に向けて北斗七星を探してください。北斗七星が見つかったら、北斗七星の曲がっているひしゃくの柄をそのまま伸ばしていくと、頭の真上近くにある明るい星アークトゥルスにたどり着きます。さらに伸ばして南の空まで来ると、2つの明るい星にたどり着きます。2つのうち、向かって上にある星が土星です。

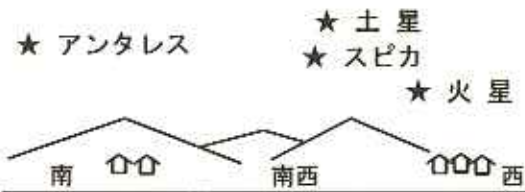


# 宇宙の話

もう一つの星はおとめ座のスピカです。アークトゥルスもスピカも1等星で土星も含めて明るい星ですので、とても見つけやすいです。

《7月10日 午後9時頃の南西の空》

★ アークトゥルス



## ◆全国小中学生作文絵画コンテスト 作品募集中!!

「宇宙オリンピック」をテーマにした作文や絵画を募集しています。応募要綱は天文館パオにあります。締め切りは7月31日(火)です。へ●作文原稿用紙2〜5枚 ●絵画 A2以下の用紙

## ◆パオパオクッキング

親子で作ってみては？

いよいよ夏本番！夏休みに親子でお菓子作りに挑戦してみよう。そんなときにピッタリなレシピをご紹介します。

### = まいてまいてクルクルロール =

- 材料
  - ホットケーキミックス 200g
  - ホイップクリーム 適量
  - 卵 1個 牛乳 1カップ
- 作り方
  - ① ボールにミックス・卵・牛乳を入れて、混ぜ合わせる。(半分の量に抹茶 小さじ1.5杯を加えて2色にしてもOK!)
  - ② 卵焼き器に①を薄く伸ばして弱火で焼く。
  - ③ ②が冷めたら生地にホイップクリームを塗り、その上にもう1枚、生地を重ね(抹茶の生地があれば、それを重ねる)ホイップクリームを塗り巻く。
  - ④ ラップにくるみ、冷蔵庫で冷やし、適当な大きさに切る。



## ととのいました

おおつき かずや



※サマー(Summer) 英語で「夏」の意味 ※ジュライ(July) 英語で「7月」の意味

## はてなの答え

答えは、ハワイエのガラスケース内に展示されている琴引浜で採取した貝の標本の一部です。貝殻拾いは、海水浴の楽しみの一つですネ。パオにもいろんな形の貝殻を展示しています。海水浴に出かける前に、パオに見に来てみては？夏休みの自由研究のヒントになるかも!?



## はてな?何だろう??

左の写真は、綾部市天文館にある物の一部です。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!



月	火	水	木	金	土	日
6/25 (休)	6/26	6/27	6/28	6/29 (月)★	6/30 (工作)月★	1 (工作)月★
2 (休)	3	4	5	6 (★)	7 (★)	8 (★)
9 (休)	10	11	12	13 (★)	14 (工作)★	15 (工作)★
16 (工作)	17 (休)	18	19	20 (★)	21 (工作)★	22 (工作)★
23 (休)	24	25 (工作)	26	27 (工作)月★	28 (工作)月★	29 (工作)月★
30 (休)	31	8/1	8/2	8/3 (工作)月★	8/4 (工作)月★	8/5 (★)

(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 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

**7月1日(日) 自由工作「七夕のミニ飾り」**

時間 / 10:00~16:00  
参加費 / 入館料のみ  
事前申込 / 不要  
本物の笹に色紙で作った飾りを付けて、  
小さな七夕飾りを作ります。



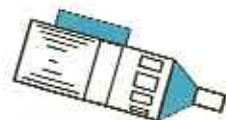
**7月14日(土)・15日(日)・16日(月) 工作教室「パチンコゲーム」**

時間 / 14:00~  
参加費 / 入館料 および 材料費400円  
事前申込 / 必要  
準備物 / ハンマー、プラスドライバー  
パオのホワイエ等にも設置している  
人気のパチンコゲームを作ります。  
どんなゲーム盤ができるかな!?



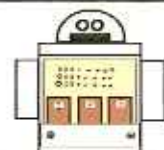
**7月21日(土) 工作教室「卓上掃除機」**

時間 / 14:00~  
参加費 / 入館料 および 材料費400円  
事前申込 / 必要  
準備物 / 丸型の500mlペットボトル 2本  
ペットボトルとモーターを使って、  
小型の掃除機を作ります。  
勉強機の掃除にピッタリサイズ!



**7月22日(日)・25日(水) 工作教室「三択ロボット」**

時間 / 14:00~  
参加費 / 入館料 および 材料費500円  
事前申込 / 必要  
準備物 / プラスドライバー  
三択クイズに正解するとランプが点灯する  
ロボットを作る木工&電気工作です。  
いろんなクイズも考えてみよう!



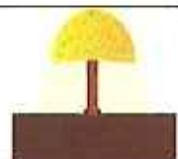
**7月27日(金)・28日(土) 工作教室「くるくるルーレット貯金箱」**

時間 / 14:00~  
参加費 / 入館料 および 材料費200円  
事前申込 / 必要  
準備物 / カッターナイフ、はさみ  
お金を入れると、ルーレットがくるくる  
回転する貯金箱を作ります。



**7月29日(日)・8月3日(金) 工作教室「カラフル テーブルランプ」**

時間 / 14:00~  
参加費 / 入館料 および 材料費500円  
事前申込 / 必要  
準備物 / 900mlのペットボトル、プラスドライバー  
机に置ける卓上用の電灯を作ります。  
スイッチを入れると、いろんな色の光が  
お部屋を照らしますよ。



**予 約 受 付 開 始**

化石の産地(宮津市)へ行き、主に植物化石の採集を体験します。  
日時: 8月18日(土)  
8:30~17:00  
参加費: 3,000円/1人  
持ち物: お弁当・ハンマー・化石を入れる袋等  
対象: 小学1年生以上(必ず保護者同伴)



**夏 休 み の 自 由 工 作**

毎年、好評の「パオの自由工作」メニューも増えて、今年の夏休みも、やりますよー!!  
事前申し込み不要!夏休み中は毎日、開催!  
◆木の家の貯金箱 ◆モーター自動車  
◆スクリュウ船 ◆彫金レリーフ  
(アルミ・真鍮板画)  
※材料費は工作によって異なります。  
※数量限定となります。

◆◆◆ 8/4【天体望遠鏡製作教室】は定員になりました。キャンセル待ちとなります。

# 綾部市天文館 パオ イベント案内

(2012年7月)

月	火	水	木	金	土	日
6/25 (休)	6/26	6/27	6/28	6/29 (月) (★)	6/30 (工作) (月) (★)	7/1 (工作) (月) (★)
2 (休)	3	4	5	6 (★)	7 (★)	8 (★)
9 (休)	10	11	12	13 (★)	14 (工作) (★)	15 (工作) (★)
16 (工作)	17 (休)	18	19	20 (★)	21 (工作) (★)	22 (工作) (★)
23 (休)	24	25 (工作)	26	27 (工作) (月) (★)	28 (工作) (月) (★)	29 (工作) (月) (★)
30 (休)	31	8/1	8/2	8/3 (工作) (月) (★)	8/4 (工作) (月) (★)	8/5 (月) (★)

(休) 休館日 (★) 夜の9:30まで開館 (晴天時は天体観望会) (月) 観望絵で月が観察できる日  
 (工作) 工作教室がある日 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

## 7月1日(日) 自由工作「七夕のミニ飾り」

時間 / 10:00~16:00  
 参加費 / 入館料のみ  
 事前申込 / 不要

本物の笹に色紙で作った飾りを付けて、  
 小さな七夕飾りを作ります。



## 7月14日(土)・15日(日)・16日(月) 工作教室「パチンコゲーム」

時間 / 14:00~  
 参加費 / 入館料 および 材料費 400円  
 事前申込 / 必要  
 準備物 / ハンマー、プラスドライバー

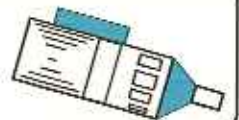
パオのホワイエ等にも設置している  
 人気のパチンコゲームを作ります。  
 どんなゲーム盤ができるかな!?



## 7月21日(土) 工作教室「卓上掃除機」

時間 / 14:00~  
 参加費 / 入館料 および 材料費 400円  
 事前申込 / 必要  
 準備物 / 丸型の500mlペットボトル 2本

ペットボトルとモーターを使って、  
 小型の掃除機を作ります。  
 勉強机の掃除にピッタリサイズ!



## 7月22日(日)・25日(水) 工作教室「三択ロボット」

時間 / 14:00~  
 参加費 / 入館料 および 材料費 500円  
 事前申込 / 必要  
 準備物 / プラスドライバー

三択クイズに正解するとランプが点灯する  
 ロボットを作る木工&電気工作です。  
 いろんなクイズも考えてみよう!



## 7月27日(金)・28日(土) 工作教室「くるくるルーレット貯金箱」

時間 / 14:00~  
 参加費 / 入館料 および 材料費 200円  
 事前申込 / 必要  
 準備物 / カッターナイフ、はさみ

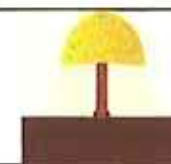
お金を入れると、ルーレットがくるくる  
 回転する貯金箱を作ります。



## 7月29日(日)・8月3日(金) 工作教室「カラフル テーブルランプ」

時間 / 14:00~  
 参加費 / 入館料 および 材料費 500円  
 事前申込 / 必要  
 準備物 / 900mlのペットボトル、プラスドライバー

机に置ける卓上用の電灯を作ります。  
 スイッチを入れると、いろんな色の光が  
 お部屋を照らしますよ。



## 予約受付開始

化石の産地(宮津市)へ行き、主に植物化石の採集を体験します。  
 日時: 8月18日(土)  
 8:00~17:00  
 参加費: 3,000円  
 持ち物: お弁当・ハンマー・化石を入れる袋等  
 対象: 小学1年生以上(必ず保護者同伴)



## 夏休みの自由工作

毎年、好評の《パオの自由工作》メニューも増えて、今年の夏休みも、やりますよー!!  
 事前申し込み不要! 夏休み中は毎日、開催!

- ◆木の家の貯金箱
- ◆モーター自動車
- ◆スクリュー船
- ◆彫金レリーフ (アルミ・真鍮板画)

※ 材料費は工作によって異なります。  
 ※ 数量限定となります。

★綾部市天文館友の会『Paos』会員受付中★ 7月29日(日) 第2・4金曜日 午後4時30分頃「星に願いを」放送中

綾部市天文館

〒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/

休館日/月曜日・祝日の翌日 開館時間/9:00~16:30(火~木)・9:00~21:30(金~日) 入館料/高校生以上200円・小中学生100円  
 i-モード http://www.obs.ayabe.kyoto.jp/im/index-i.html

◆ ◆ ◆ キャンセルセンター特ちとなりります。 【天体望遠鏡製作教室】は定員になりました。