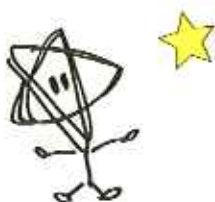


No.204



# パオ★ だより



平成24年5月号

## パオのゴールデンウィークはイベント盛りだくさん !!

大人気の『おもしろ自転車』や『タンポポ発見教室』、『ミニミュージカル』に『手作り楽器ショー』、『マジックショー』や『サイエンスショー』などなど…  
毎日、遊びに来たくなるかも!?

詳しくは裏面のイベント案内ページをご覧ください  
なお、5月1日(火)は休館日となります



4月29日(日)

『おもしろ手作り楽器ショー』



4月28日(土)～5月6日(日)

『おもしろ自転車に乗ろう!』

3月25日(日)

電気工作「缶カン踏み切り」

楽しい工作 で~きた!



音と光で「踏み切り」を再現!  
作った後も楽しめる工作が完成しました。

綾部市天文館の情報は、携帯電話(iE-D)からも見るができます。

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



綾部市天文館  
☆パオ☆

**Ayabe Astronomical 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/>

5月の休館日: 1・7・14・28日

(月曜日と祝日の翌日・年末年始が休館日です)

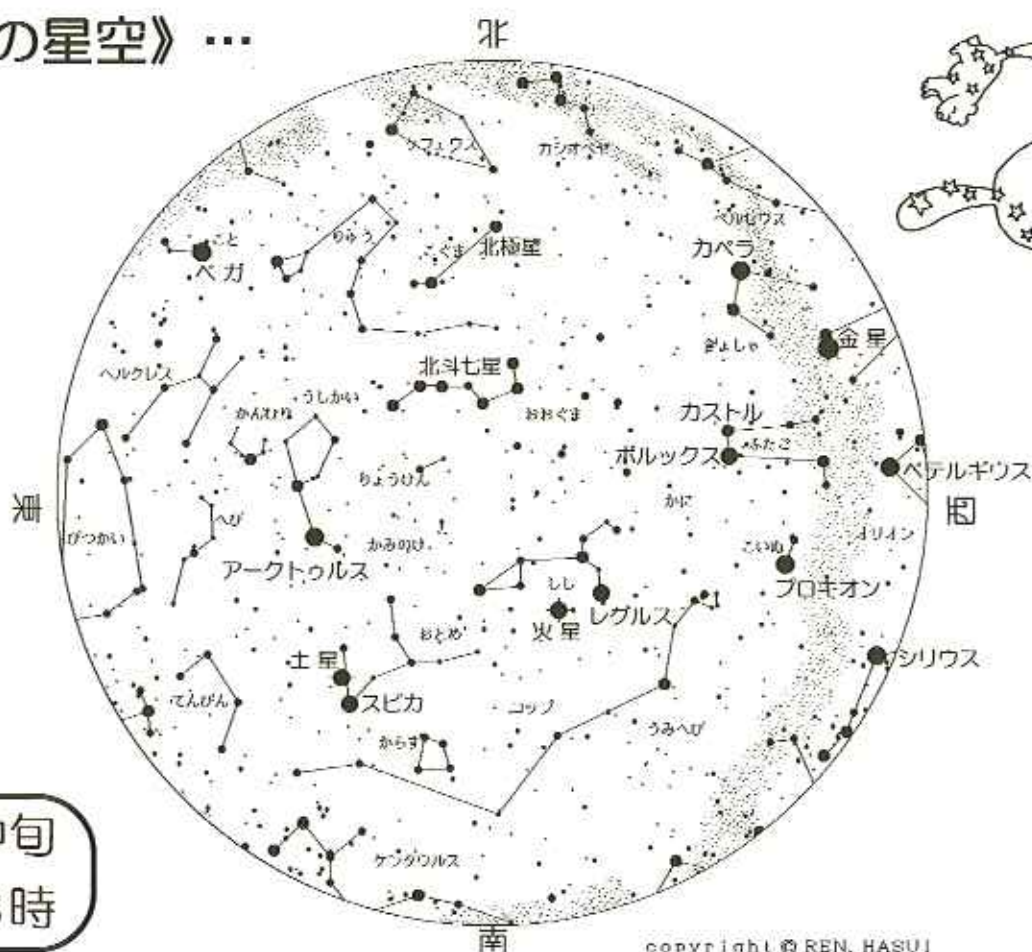
\*祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します\*

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

… 《5月の星空》 …



【5月のこよみと天文現象】

1日(火)	八十八夜
5日(土)	立夏
6日(日)	○ 満月
13日(日)	◐ 下弦の月
21日(月)	● 新月・金環日食
29日(火)	◑ 上弦の月

【5月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
6日	5:01	18:51
13日	4:55	18:56
20日	4:50	19:02
27日	4:46	19:07

【5月の見どころ】

長い間、宵の明星として西の空に輝いている金星ですが、4月の下旬に最大光度となり、その後次第に高さが低くなります。そして、5月の下旬には姿を見ることができなくなります。

5月初旬、金星に望遠鏡を向けると欠けた月のような形に見えます。比較的、金星が大きく見える時期で、望遠鏡での観察がおもしろい時です。

夜空には火星や土星も見えています。金環日食で宇宙に興味を持ったら、夜の星空観察も良いものですよ。

◆ 夕方の西空に注目 ◆

<空が暗くなる頃の金星の高さ>

★ 5/1 19:00 30度

★ 5/10 19:15 23度

★ 5/20 19:30 13度



\*金星は6月6日に太陽の手前を通過し、その後明け方の空に移ります。



# ◆金環日食の本番!!

せんかん  
今月21日は今年最大の天文現象の金環日食の日です。日食を観察する準備はもう済んでいますか？

太陽のほとんどが月に隠されるといっても、直接、目で見るには危ないぐらいの明るさがあります。観察する時は目を痛めないように、十分に注意して観察しましょう。絶対に望遠鏡や双眼鏡などを使って、そのまま見ではいけません。日食観察グラスなどを使用して安全に観察してください。また、写真を撮るためにカメラ（携帯のカメラ）を不用意に太陽に向けてと壊れますので注意しましょう。

# 宇宙の話



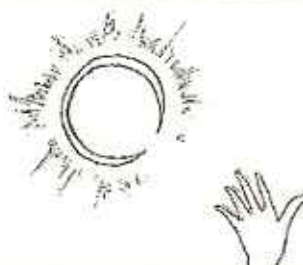
身近にある物を使って、簡単&安全に日食を観察する方法もあります。画用紙など光を通さない紙（色は何色でも大丈夫）などに、画びょうや太めの針などで小さな穴を開けます。穴は正確な丸でなくても構いません。使用後のプリペイドカードに開いた小さな穴ならそのまま使えます。開けた穴を通った太陽の光を、白い紙や壁に当てると見えます。穴を開けた紙と白い紙の距離を、大きく離すと太陽の像は大きくなりますが暗くなって見えにくくなります。見やすい大きさと明るさになるよう適度に調整して

地名	食の始め	金環日食の始め	金環日食の終わり	食の終わり
綾部市	6:18	金環日食は見れません		8:55
京都市	6:17	7:30	7:31	8:55
和歌山県 本町	6:15	7:25	7:30	8:52

## 天空の指輪

おおつき かすや

天空の指輪 金環日食



ステキ



ださい。白い紙に写った太陽だと携帯電話のカメラでも簡単に撮影することが出来ます。21日は月曜日で、しかも食が始まるのは早朝です。準備は前日までに済ませ、当日は晴れて日食が見られることを期待しましょう。

複数の穴を開けて文字などを書くと面白いですよ



## ◆パオパオクッキング

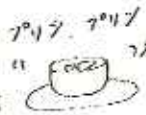
フリンが簡単に作れちゃう!!

今回はちょっと変わったオレンジ味のプリンを簡単に作れるレシピをご紹介します。

### = オレンジ フリン =

■材料（プリン型 4個分）

- 卵 1個
- 牛乳 125ml
- オレンジ 1個
- オレンジ果汁 20ml
- 砂糖 大さじ2杯



■作り方

- ① オレンジは皮をむき、むき実を4切れ取り、それぞれを半分に分ける。残りは果汁を絞る。
- ② 卵を割りほぐし、砂糖・牛乳・オレンジ果汁を加えて混ぜ、型に入れラップする。
- ③ 水をはったフライパンに②を入れ、ふたをして火にかけ、沸騰したら弱火で10分ほど蒸す。
- ④ 固まれば、オレンジのむき実を飾り、冷蔵庫で冷やす。

## 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？



答えは、ホワイエのショーケース上に展示している「小惑星探査機はやぶさ」の模型の一部でした。約2年前に小惑星イトカワから無事に帰還し、映画の題材になるほど、一躍有名になりましたが、現在は、「はやぶさ2」の製作が計画されています。楽しみな話題のひとつですね。

## 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？

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!





# 綾部市天文館 パオ イベント案内

(2012年5月)

5月

月	火	水	木	金	土	日
4/29 特別展 おもしろ自転車	1 (休)	2 タンポポ特別展 おもしろ自転車	3 サイエンスショー(月★)	4 マジックショー(月★)	5 南極のお話(月★)	6 ピンゴ大会(月★)
7 (休)	8	9	10	11 (★)	12 (工作★)	13 (工作★)
14 (休)	15	16	17	18 (★)	19 (★)	20 オールドバイク ミーティング(★)
21 日食観測会	22	23	24	25 (月★)	26 (月★)	27 (月★)
28 (休)	29	30	31	6/1 (月★)	6/2 (月★)	6/3 (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 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

**特別展「おもしろタンポポ展」 実施中!** 4月21日(土)～5月5日(土)  
 <鳥取県立博物館の所蔵品を展示します>  
**フォトグループ写真展「小さな宇宙 夢散歩」** 5月9日(水)～5月31日(木)  
 <主に花の写真を展示します。>

## パオのゴールデンウィーク

### 4月28日(土)～5月6日(日) おもしろ自転車に乗ろう!

時 間 / 9:00～17:00 ゴールデンウィーク恒例のおもしろ自転車が大量!  
 参加費 / 入館料のみ いろいろな自転車に乗って、みんなで楽しもう!!  
 事前申込 / 不要



### 4月28日(土) 綾部のタンポポふしぎ発見教室

時 間 / 9:00～12:30  
 参加費 / 入館料のみ 事前申込 / 必要  
 講 師 / 鈴木 武 先生 (人と自然の博物館研究員)

### 4月28日(土) タンポポのボトルフラワーを作ろう!

時 間 / 14:00～  
 材料費 / 入館料 + 100円  
 事前申込 / 必要 講 師 / 人と自然の会

### 4月29日(日) おもしろ手作り楽器ショー

時 間 / ①14:00～ ②16:00～  
 参加費 / 入館料のみ  
 事前申込 / 不要 出演 / マエストロ足立さん

### 4月30日(月) 歌物語 <ミニミュージカル>

時 間 / 14:00～  
 参加費 / 入館料のみ  
 事前申込 / 不要 出演 / 原田紗枝さん ほか

### 5月3日(木) わくわくサイエンスショー

時 間 / ①14:00～ ②16:00～  
 参加費 / 入館料のみ  
 事前申込 / 不要

### 5月4日(金) びっくりマジックショー

時 間 / ①13:00～ ②16:00～  
 参加費 / 入館料のみ  
 事前申込 / 不要 出演 / 長澤幹雄さん

### 5月5日(土) 南極のお話

時 間 / 14:00～ 参加費 / 入館料のみ  
 事前申込 / 不要

### 5月6日(日) ピンゴゲーム大会

時 間 / 15:00～ 参加費 / 入館料のみ  
 事前申込 / 不要

### 5月12日(土)・13日(日) 工作教室「ピンホール日食観測用具」

時 間 / 14:00～  
 参加費 / 入館料 + 材料費 100円 5月21日の日食を、オリジナルの  
 事前申込 / 必要 観測用具で見てみよう!



### 5月20日(日) オールド バイク ミーティング IN AYABE

時 間 / 10:00～13:30  
 参加費 / 300円(入館料含む) 1990年以前に製造された旧型バイクの  
 事前申込 / 不要 名機が集まります。  
 共 催 / 涼風 ※雨天中止 おたのしみ抽選会もありますよ!



### 5月21日(月) 日食観測会

時 間 / 6:15～9:00 <晴天時に開催>  
 参加費 / 入館料のみ 3年ぶりに起こる日食の観測会を開催します。  
 事前申込 / 不要 綾部市内では部分日食が観察できます。



小川コレクション展 4月28日～5月6日

大江山で星を見る会 5月19日(土) 夕方から翌朝