

No. 182



# パオ★ だよい



平成22年7月号

どうなるかな？



<6月19日 わくわく科学教室の様子。>  
実験の結果がどうなるか、みんな夢中で観察  
しています。ますます理科がおもしろくなった  
かな。

綾部市天文館の情報は、携帯電話(iF-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：5・12・20・26日

(月曜日と祝日の翌日・年末年始が休館日です)

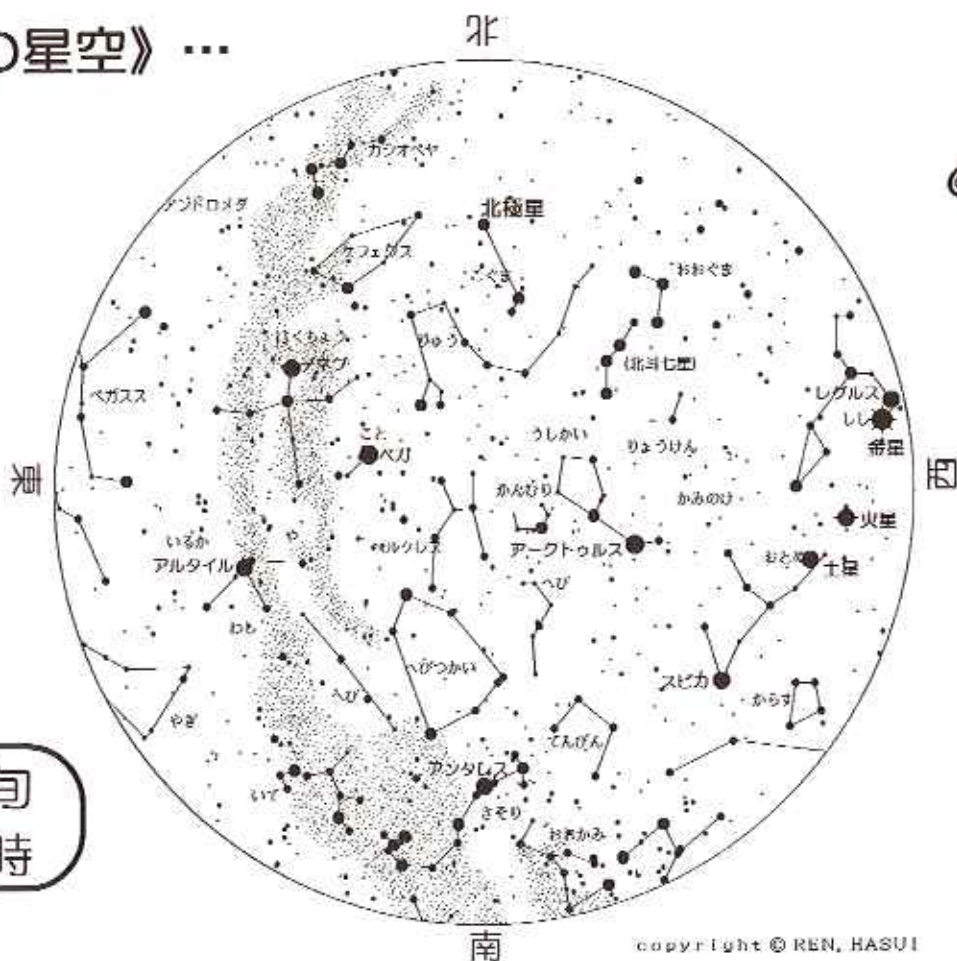
\*祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します\*

開館時間 /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

… 《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】

4日 (日)	☾ 下弦の月
12日 (月)	● 新月 (南太平洋で皆既日食)
15日 (木) 16日 (金)	月と水星・金星・火星・土星が並ぶ
18日 (日)	☽ 上弦の月
23日 (金)	大暑 (太陽黄経120°)
26日 (月)	○ 満月

【7月の日の出・日の入(緯部)】

日	日出	日入
4日	4:48	19:19
11日	4:52	19:17
18日	4:56	19:14
25日	5:01	19:10

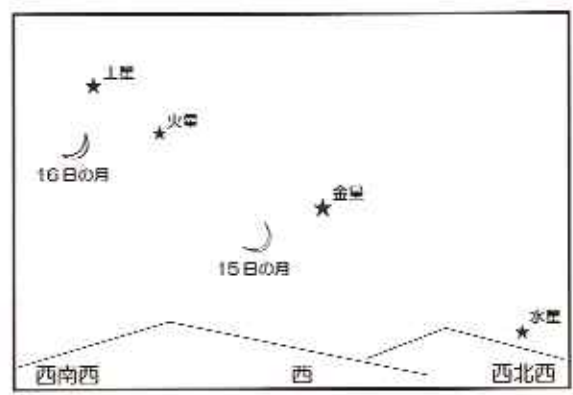
【7月の見どころ】

◆ わくせい 惑星・大集合 ◆

5、6月には、金星と月の接近という現象がありました。7月はさらに、水星・火星・土星も近くにやってきます。

月が加わるのは、15・16日ごろですが、4つの惑星たちは、その後もどんどん近づいていき、8月初旬まで見ることができます。

水星は日没時の高度が10°ほどしかありません。西の空が開けたところで、他の3惑星の並びをたどって注意深く観察してみてください。



7月15・16日20時ごろ

# 宇宙の話

## ◆おかえり! はやぶさ

日本がサッカーのワールドカップの初戦に勝った前の夜、もう一つ劇的な出来事がありました。かつてこの欄でも紹介した、日本の惑星探査機「はやぶさ」が地球に帰って来ました。6月13日の23時前(日本時間)のことでした。その様子はインターネットで中継され、今も動画サイトで見ることが出来ます。

予定通り、オーストラリアの砂漠に落下し、日本の探査機誘導技術の高さに感心しました。そして、小惑星「いとかわ」から持ち帰ったカプセルを無傷で地球へ運び、夜空で燃え尽きた「はやぶさ」の最後は物悲しいものでした。

さて、今後の注目は持ち帰ったカプセルの中身についてです。6月19日、直径1ミリ以上の大きさの物質は見つからなかったという報道がありました。しかし、月や小惑星の表面は「レゴリス」と呼ばれる、直径数十ミクロンの非常に細かな粒子の粉でおおわれています。どんなに細かくても、何か物質が入っていることを期待したいものです。

綾部市天文館でも「はやぶさ」についての番組をシアターでご覧になることができます。

## この違い

おおつき かすや



## 全国小・中学生

### 作文絵画コンテスト作品大募集

#### ▼今年のテーマ

「宇宙を利用した未来の○○」

未来を想像して。宇宙だからできる楽しいこと、宇宙を使ったら便利なことなど、新しい宇宙の使い方や夢を考えてみてください。

#### ▼応募方法

★作文の部  
400字詰め原稿用紙2枚から5枚以内。  
題名は自由。自筆のこと。

#### ★絵画の部

A2サイズ(420×594mm)以下の用紙を使用。使用する画材は自由。  
コンピュータグラフィックは不可。

作品に住所・氏名・電話番号・学校名・学年・年齢を明記した紙又は応募用紙を添付して綾部市天文館までお送りください。

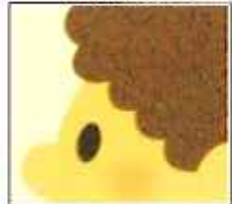
#### ▼応募締切

平成22年7月31日(土)必着

## はてなの答え

答えは、全国小・中学生作文絵画コンテスト作品募集ポスターのイラストの一部です。募集内容の詳しいことは、上段に書いてあるとおりです。毎年出される宇宙に関するテーマにそって、楽しい作品が集まります。素敵な賞品も用意されていますので、小・中学生のみならず、どしどし応募ください。

先月の写真



## 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
6/28 (休)	6/29	6/30	1	2 (★)	3 (工作★)	4 (工作★)
5 (休)	6	7	8	9 (★)	10 (★)	11 (★)
12 (休)	13	14	15	16 (月★)	17 (工作月★)	18 (工作月★)
19 (工作)	20 (休)	21	22	23 (月★)	24 (工作月★)	25 (工作月★)
26 (休)	27	28	29	30 (★)	31 化石採集 バスツアー(★)	8/1 (★)

(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3・4日(土・日)自由工作「七夕の笹かざり作り」

時間/10:00～16:00(時間中随時受付) お部屋の中にも飾れる  
 参加費/入館料のみ 申込み/不要 ミニ笹飾りを作ります。



### 7月11日(日)七夕のうたごえコンサート

時間/14:00～ 童謡などの愛唱歌を美しい映像と共にお送り  
 参加費/入館料のみ するピアノコンサートです。  
 申込み/不要 一緒に口ずさみながら楽しみましょう。

<出演: 川北美鈴さん・坂本裕美子さん>



### 7月17日(土)工作教室「簡易顕微鏡作り」

時間/14:00～ 申込み/必要 簡単な顕微鏡を作り、小さな世界  
 参加費/入館料+材料費1,100円 を観察しましょう。



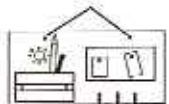
### 7月18日(日)工作教室「ソーラークッカー作り」

時間/14:00～ 申込み/必要 夏休みの自由研究にどうぞ! ちょっと  
 参加費/入館料+材料費300円 した料理も楽しむことができます。



### 7月19日(月・祝)自由工作「木工で壁掛け便利ボード作り」

時間/10:00～16:00(時間中随時開始) ペンを入れたり、メモをはったり  
 参加費/入館料+材料費600円 申込み/必要 できる便利なボードを作ります。



### 7月24日(土)工作教室「おしゃれな布箱作り」

時間/14:00～ 申込み/必要 ダンボールを組み立てた箱に布をはり、リボン  
 参加費/入館料+材料費500円 などを飾っておしゃれな布箱を作ります。

### 7月25日(日)電池モーター工作「スカイレーサー作り」

時間/14:00～ モーターで動くプロペラで、  
 参加費/入館料+材料費500円 くるくると回って飛び続ける  
 申込み/必要 <講師/梅原 隆さん> 飛行機を作ります。



7月31日(土)化石採集バスツアー・8月7日(土)天体望遠鏡製作教室の受付は終了しました。