

No. 163



# パオ★ だよい



平成20年 12月号

## 秋のウェルカムボード作り ▶

押し葉やどんぐり、折り紙などを使って、秋らしいとても素敵な作品ができました。(11月9日)



◀ 第3回由良川凧揚げ大会  
平成21年1月10日(土)開催!!

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/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/>

12月の休館日：1・8・15・22・24・28・29・30・31日

(月曜日と祝日の翌日・年末年始が休館日です)

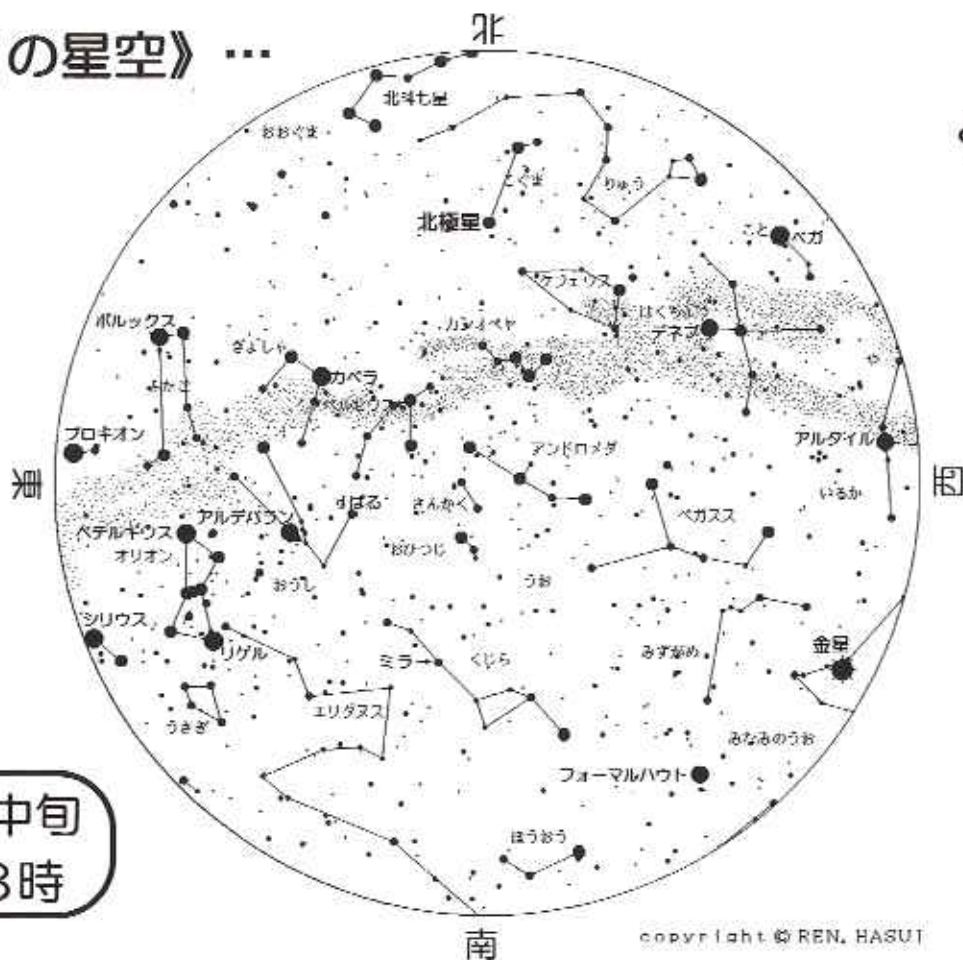
年末年始の休館日：12月28日～1月2日

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

# …《12月の星空》…



12月中旬  
午後8時

copyright © REN. HASUI

## 【12月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
7日	6:53	16:48
14日	6:58	16:49
21日	7:02	16:52
28日	7:05	16:56

## 【12月のこよみと天文現象】

1・2日(月・火)	金星・木星と月が接近
6日(土)	☾ 上弦の月
13日(土)	☾ 満月(今年最も近い月)
14日(日)	ふたご座流星群が極大(条件悪)
19日(金)	☾ 下弦の月 くじら座の変光星ミラが極大光度
21日(日)	冬至(太陽黄経270°)
27日(土)	● 新月



## 【12月の見どころ】

## ◆ 夕方の2惑星と月 ◆

たそがれ  
黄昏の空に輝く、明るい2つの星に気が付かれています方も多いと思います。明るい方が金星、もう一つは木星です。

この2つの惑星が徐々に近づいていき、12月1日に最も接近します。それだけでもよく目立ちますが、1日、2日にはこれに細い月も加わります。思わず目をうばわれる光景となるでしょう。



↑ 12月1日と2日の日没頃の空

## 来年も開催!!

### 由良川風揚げ大会

お正月の遊びといえば「風揚げ」。自慢の風を持ち寄って、思う存分風揚げを楽しみましょう。

#### 第三回由良川風揚げ大会

日時平成二十一年一月十日(土)

十二時受付開始・十三時開会

場所綾部市第二市民グラウンド

参加費：二百円(一つの風につき)

団体での参加は千円(一つの風につき)  
主催：由良川風揚げ大会実行委員会

表彰の対象は「手作り風」です。天文館でも、黒谷和紙を使った本格的な和だこ作り教室を行います。

ぜひご利用ください。

#### 和だこ作り教室

日時平成二十一年一月三日・四日(土・日)

九時～十四時(随時受付・製作開始)

参加費：入館料+材料費四百円



#### 写真募集

綾部市天文館では、来年の干支「牛」をテーマにした写真を募集します。お正月にふさわしい、楽しくユーモラスな写真をお待ちしています。四ツ切り以下の大きさのプリントか画像データを、十二月二十一日までにお届けください。



## クリスマスの奇跡

おおつき かずや



## ベッレヘムの星・だったかも

先月ご紹介したくじら座の変光星「ミラ」は、キリスト誕生を三賢人に知らせた「ベッレヘムの星」だったかもしれないといわれています。

全く見えない明るさから二等まで明るくなるため、何もないところから星が現れ、しばらく明るく輝いた後、また消えていくので、そう考えられています。

ミラの変光周期は、約三三〇日のため、毎年約一ヶ月ずつ極大日が早くなっていきます。そのため、クリスマスに肉眼でミラが見られるのは、約十年ぶりのことです。

この貴重な機会にベッレヘムの(かもしれない)星をぜひ探してみてください。

クリスマスにミラを見ようキャンペーン2008H14

<http://www.5f.biglobe.ne.jp/~hosizora/index.htm>

## 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、ホワイエの気象衛星の画像が見られる展示の上に置いてあるイカルの模型の顔です。イカルは綾部市の鳥です。春になると町の近くにたくさん

先月の写真



やってきて、「月日星(つきひほし)」と聞こえる高い声でさえずります。天文館横の林にもやってきますよ。

## 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!



☆☆ いんぷおめいしょん

★天文館★

12月

いんぷおめいしょん ☆☆☆

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

(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 // ☆☆☆.....

12月14日(日)まで 巡回展「太陽のふしぎ」

協力：日本科学未来館

最も身近な天体「太陽」の知られざる姿を、パネルで紹介。期間中、太陽についての特別番組を上映。太陽観測衛星「ひので」のペーパークラフトもできます。

11月24日(月・祝) 14:00～ 講演会「太陽のふしぎ」

12月6日(土) 自由工作「サンタのおうち作り」

時間/10:00～16:00 (時間中随時受付) 参加費/入館料+材料費100円 申込み/不要

絵の具をねりこんで色をつけた紙粘土で、パステル調のかわいいサンタのおうちを作ります。



12月7日(日) 自由工作「クラフトテープのミニリース作り」

時間/14:00～16:00 (時間中先着で40名受付) 参加費/入館料+材料費100円 申込み/不要

クリスマスカラーのクラフトテープを使って、ミニリースを作ります。数に限りがありますので、お早めにお越しください。



12月13・14日(土・日) 工作教室「壁掛けクリスマスツリー作り」

時間/14:00～ 参加費/入館料+材料費300円 申込み/必要

ツリーの形に切った木の板にいろんな飾りを付けて、壁に掛けて飾れるツリーにします。



12月20日(土) 工作教室「毛糸玉のサンタとクリスマスツリー作り」

時間/14:00～ 参加費/入館料+材料費200円 申込み/必要

赤や緑の毛糸玉で作ります。とても暖かみのあるサンタとツリーができますよ。



12月21日(日) 工作教室「生葉のクリスマスリース作り」

時間/14:00～ 参加費/入館料+材料費500円 申込み/必要

生の葉を使ってクリスマスリースを作ります。大きくて豪華なリースができます。



下みじから 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 ☆☆☆☆