

No.235



# パオ★ だより



平成26年12月号

## クリスマスにお正月 いろいろなイベントがいっぱい！！

玄関に飾れる大きなサイズのクリスマス・リースや  
本物のわらや竹で作るミニお正月飾り  
工作教室や天文教室など  
12月もイベント盛りたくさん！！



### 年末年始の休館日

2014年12月29日(月)から2015年1月2日(金)まで休館いたします。  
なお、12月28日(日)と1月3日(土)は午後4時30分で閉館いたします。

綾部市天文館の情報は、携帯電話(iT-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/>

12月の休館日: 1・8・15・22・24・29～1/2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\*

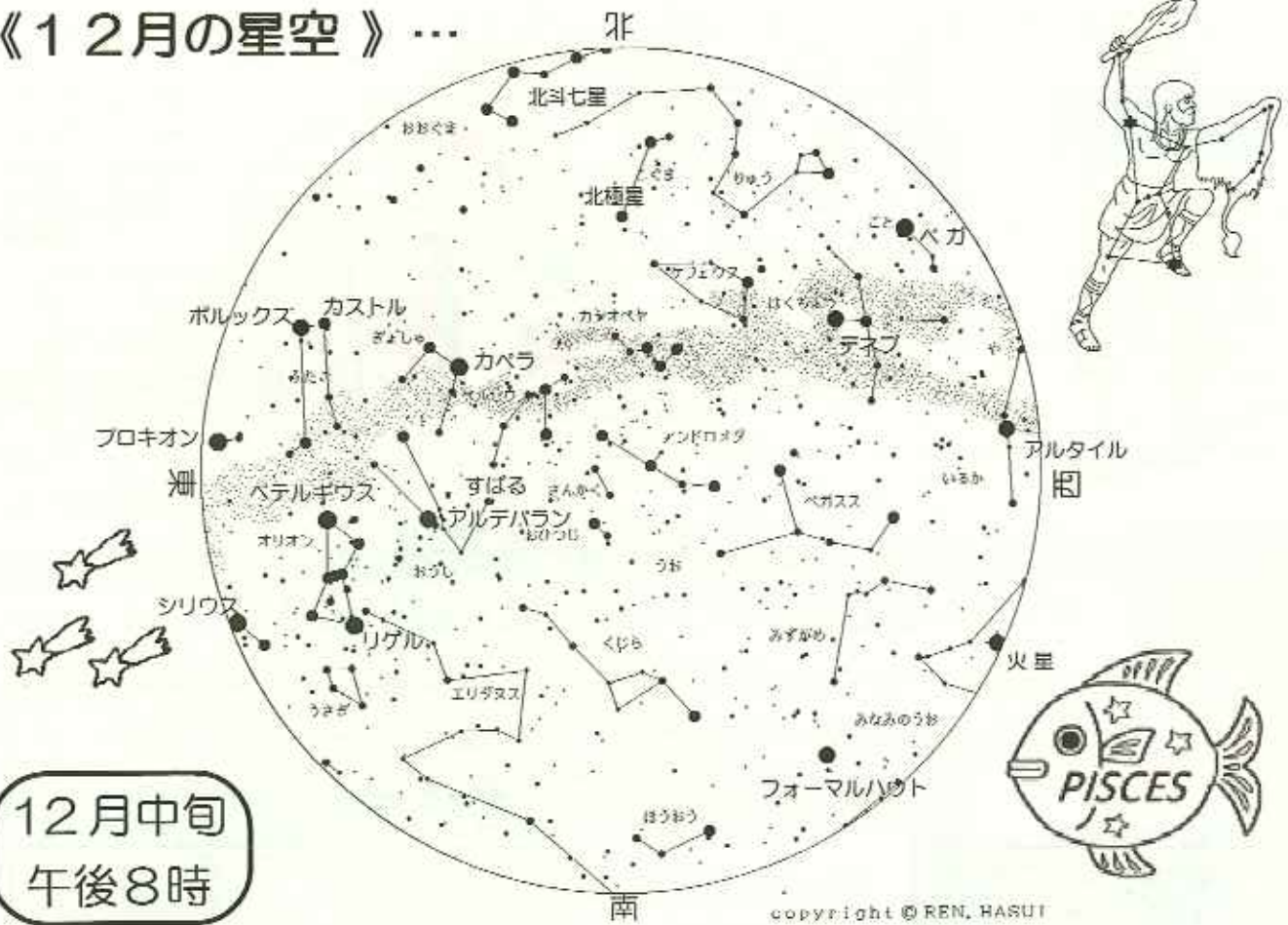
開館時間 / AM 9:00～PM 4:30 (火～木)

AM 9:00～PM 9:30 (金～日)

入館料 / 高校生以上 200円、小中学生 100円



… 《12月の星空》 …



【12月のこよみと天文現象】

6日(土)	○ 満月
7日(日)	大寒
14日(日)	☾ 下弦の月 ふたご座流星群が極大
22日(月)	● 新月、冬至
29日(月)	☾ 上弦の月

【12月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
7日	6:52	16:48
14日	6:57	16:49
21日	7:02	16:51
28日	7:05	16:55

【12月の見どころ】

寒い季節になりました。東の空には、冬の大三角を形作る星々が見えます。上の星図を見ると、西の空にはまだ夏の大三角も見ることがわかります。秋の四角形と呼ばれるペガサス座からアンドロメダ座の4つの星も空の高い位置にあり、なんと豪華なことでしょう。おまけに火星まで、南西の空にあります。

12月の初めは、1年で最も日の入り時刻が早くなる時季です。中央右の表からもわかるように、夕方5時には太陽が沈み暗くなりかけます。

そして、クリスマスイブの夕方きれいに晴れて、西の空低いところまで見える場所なら、素敵な景色が見られるでしょう。

12月24日 <17時半頃>

☾ 細い月

★ 金星

南西

西



## ◆ 肉眼黒点

昔から月にはウサギがいて餅をついていると言われますが、太陽にはカラスが住んでいると言われています。朝や夕方に地平線近くだったり、薄雲のせいで暗く見える太陽の中に、まれに黒い物が見えて、日ごとに動いているのが見える時があります。それを見て、昔の人たちは太陽にはカラスが住んでいると思ったのでしょうか？太陽とカラスのつながりのお話は、世界各地にあるようです。例えば、日本神話では太陽の化身の八咫鳥(ヤタガラス)として、ギリシャ神話では太陽の神の使いとしてカラスが登場します。

10月下旬、太陽に、とても大きな黒点が出ていました。とても大きな黒点だったので、肉眼ではつきりと見ることができました。太陽はとても眩しいので、日食グラスなどを使って安全に観察する必要があります。ですが、ご覧になられた方もいらっしゃるのではないのでしょうか？この巨大黒点は、太陽の自転のため、1週間ほどで裏側に行ってしまう見えなくなってしまうました。

このように、稀に肉眼で見える黒点が出現しますが、いつ大きな黒点が出るかはわかりません。太陽活動が活発な時に黒点の数が多くなることがわかっています。また、太陽活動も11年の周期で変化しているのが知られています。今は太陽活動が極大を少し過ぎたところですが、再

朝食にはもちろん！みんなが集まるパーティーなどにも！ 子供さんから大人の方まで、大好きな定番のサンドウィッチをバゲットで作ってみましょう！

### ＝ バゲット サンド ＝ 大きなお口で かぶりっ！

#### ■ 材料 (5人分)

- ・ロングバゲット 1本
- ・サラダ菜 15枚
- ・ロースハム 15枚
- ・スライスチーズ 5枚
- ・トマト 3個
- ・いちごジャム 大さじ5杯

#### ■ 作り方

- ① ロングバゲットは5等分し、具材がはさめるよう、上から3本切り込みを入れる。
- ② スライスチーズは1枚を3つに切る(これが1人分)
- ③ トマトは1個を縦に5つに切る(その内の3切れが1人分)
- ④ 1つのバゲットの3本の切れ込みに、いちごジャム大さじ1杯を分けて塗る。そこへ、サラダ菜1枚に、ハム1枚、チーズ1切れ、トマト1切れをセットしたものを、それぞれの切れ込みにはさむ。

### ◆ パオパオクッキング クリスマスパーティーにいかが？

もし、2年前の金環日食の時に使った日食グラスをお持ちでしたら、時々、持ち出して太陽を注目してみてください。

び肉眼黒点が出現する可能性はありますので、これからも太陽から目が離せません。

### 赤 と 黒

おおつき かすや



**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！



**はてなの答え**

答えは、ホワイエに展示中の『宇宙の日』記念絵画コンテストで優秀賞を受賞された作品の一部でした。このコンテストは毎年、夏に行われています。来年はぜひ皆さんもチャレンジしてみてください！



むすかしさ ★☆☆





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 (★)	13 (工作★) 天文教室	14 (工作★) 天文教室
15 (休)	16	17	18	19 (★)	20 (工作★)	21 (工作★)
22 (休)	23 (工作)	24 (休)	25	26 (月★)	27 (工作月★)	28 (工作)
29 (休)	30 (休)	31 (休)	1/1 (休)	1/2 (休)	1/3 (工作)	1/4 (工作月★)

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

### 12月6日(土)・7日(日) 工作教室「黒谷和紙で作る!冬の灯り(電気スタンド)」

開始時間 / 14:00～(14時までにご入館ください)  
 参加費 / 入館料と材料費1,000円  
 事前申込 / 必要(お電話にてお申込みください)  
 持ち物 / プラスドライバー、はさみ

日本の《和紙》が無形文化遺産に登録!  
 黒谷和紙を使った冬をモチーフにした  
 電気スタンド(行灯)を作ってみませんか?



小学3年生以下の方は保護者同伴でお願いします

### 12月13日(土)・14日(日) 天文教室「2015年の天文現象」

開始時間 / 14:00～(14時までにご入館ください)  
 参加費 / 入館料のみ  
 事前申込 / 不要

来年はどんな天体ショーが見られるのかな?!  
 2015年に見られる天文現象を一挙に紹介・解説します!  
 2015年の天体観察を楽しもう!



### 12月13日(土)・14日(日) 自由工作「ミニ・クリスマスツリー」

受付時間 / 10:00～16:00(16時までにご入館ください)

参加費 / 入館料のみ  
 事前申込 / 不要

割りばしをツリーの形に組んで、机の上に飾れるサイズのクリスマスツリーを作ります。  
 星やベル、靴下... いっぱい飾りを付けてくださいネ!



### 12月20日(土)・21日(日) 工作教室「手作りクリスマスリース」

開始時間 / 14:00～(14時までにご入館ください)  
 参加費 / 入館料と材料費500円  
 事前申込 / 必要(お電話にてお申込みください)

本物の葉っぱを使って、本格的なクリスマスリースを作ってみよう!  
 手作りリースを玄関のドアに飾って、クリスマス気分を満喫!



### 12月23日(火/祝) 自由工作「キャップ・スタンプ」

受付時間 / 10:00～16:00(16時までにご入館ください)

参加費 / 入館料のみ  
 事前申込 / 不要

ペットボトルのキャップを使って、手作りのハンコを作ってみよう!  
 よう!今年の年賀状はオリジナルスタンプで飾ってみては?

持ち物 / ペットボトルのキャップ(キャップ1個でスタンプ1個を作ります。何個か持ってきてください。)



### 12月27日(土)・28日(日) 自由工作「ミニサイズのお正月飾り」

受付時間 / 10:00～16:00(16時までにご入館ください)

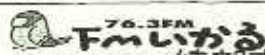
参加費 / 入館料のみ  
 事前申込 / 不要

サイズはミニだけど、わらや竹、笹など自然の材料を使って、本物のしめ縄飾りや門松を作ってみよう!



年末年始の休館日: 2014年12月29日(月)から2015年1月2日(金)まで休館いたします。

なお、12月28日(日)と1月3日(土)は午後4時30分で閉館いたします。



第2・4金曜日 / 午後4時30分頃～「星に願いを」好評放送中

綾部市天文館<パオ>は生涯学習の場です