

# パオ☆たより



平成18年12月号

No.139

11月にパオで作りました！



工作教室「アニマル時計作り」

綾部市天文館の情報は、携帯電話(iモード)からも見ることができます。  
<http://www.obs.ayabe.kyoto.jp/astro/im/index-i.html>



Ayabe Astronomical Observatry

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/astro/>  
入館料 高校生以上200円 / 小中学生100円

12月の休館日：4・11・18・25・29・30・31日

\*\*\* 年始は1月3日(水)から開館します \*\*\*

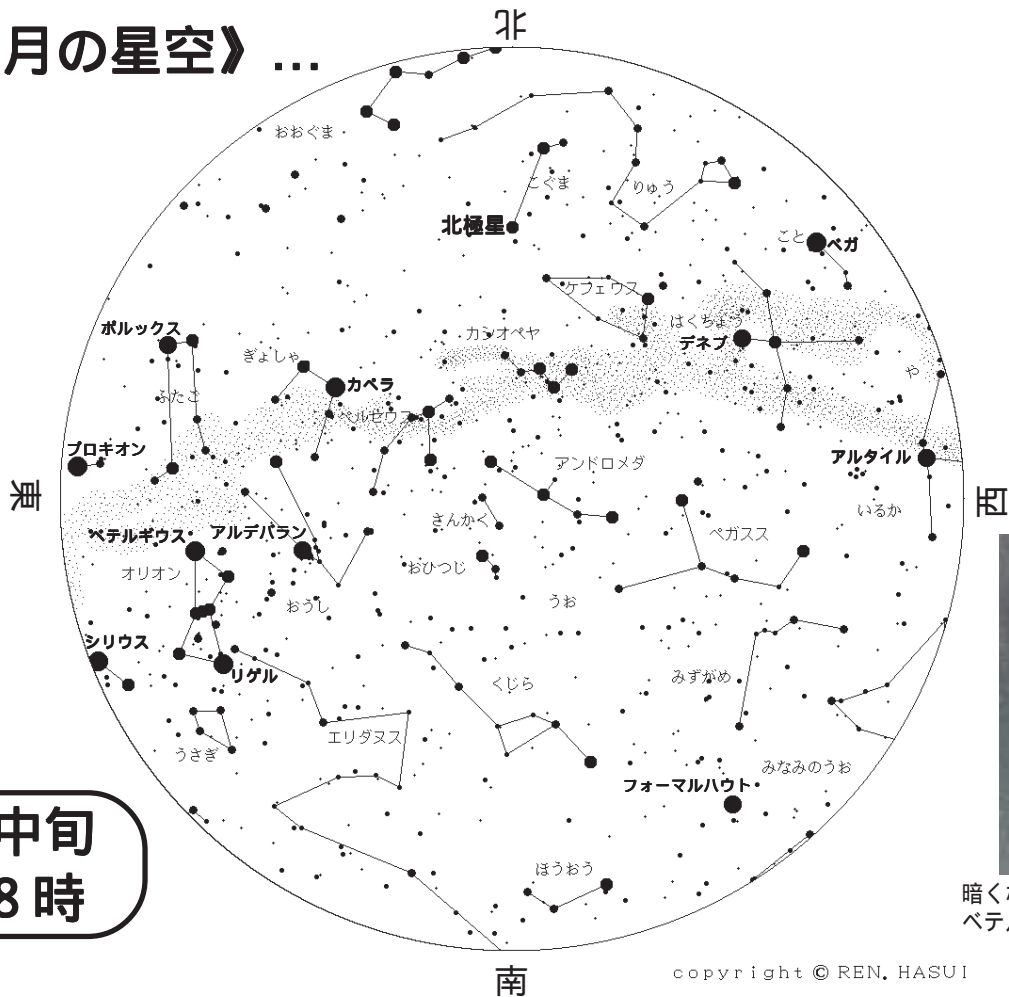
(月曜日と祝日の翌日・年末年始が休館日です)

\* 祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館

開館時間：AM 9：00～PM 4：30 (火～木)

AM 9：00～PM 9：30 (金～日)

# ... 《12月の星空》 ...



暗くなっているオリオン座のベテルギウス(矢印の星)

**12月中旬  
午後8時**

copyright © REN, HASUI

日	日出	日入	月出	月入	月齢	月の形
3日	6:49	16:48	15:04	4:37	12.2	
10日	6:55	16:48	21:54	11:08	19.2	
17日	7:00	16:50	3:38	14:01	26.2	
24日	7:03	16:53	10:02	20:39	3.5	
31日	7:06	16:58	13:40	3:35	10.5	

## 12月の天文現象

- 5日(火) 満月
- 11日(月) 水星・火星・木星が接近(日の出前の東の空)
- 12日(火) 下弦の月
- 14日(木) ふたご座流星群が極大
- 20日(水) 新月
- 27日(水) 上弦の月
- 31日(日) プレアデス星団(すばる)の食(プレアデス星団の一部が月に隠される)



11日、3つの惑星が大接近します。前後2日ほど続けて観察すると、少しずつ位置を変えて行く様子が分かるでしょう。

14日はふたご座流星群の極大日です。出現数が毎年安定していて、一晩中観察できる流星群ですが、今年は午前1時前に半月すぎの月が昇ってきますので、夜半前に観察するのが良いです。

# 宇宙の話

## 不思議な光を見た！

天文館には、色々な問合せのお電話がかかってきます。そのなかに「不思議な光を見ました。」という話が時々あります。それらの光の正体は、飛行機や明るい惑星であることが多いです。

11月のある日にいただいたお電話も、「明るい光が落ちていくのを見た。」という内容のお話でした。お電話の方は、その時の様子を興奮した調子で説明してくださいました。飛行機か人工衛星が墜落する時の光かと思われるそうです。しかし、新聞やテレビで報道されないので、気になって電話をかけてこられました。

そのお話だけでは何とも判断できませんでしたが、調べてみると「日本火球ネットワーク」のホームページの掲示板に、同様の書き込みがいくつかありました。その時、火球と呼ばれる非常に明るい流れ星が流れたようでした。皆さんも、もし明るい光が落ちて行くのを目撃したら、その掲示板を見て書き込みましょう。



＜火球の写真＞

日本火球ネットワークのホームページ  
<http://www3.cnet.ne.jp/c-shimo/>

## 明るさが変わる星

冬の星座には1等星がたくさんあります。その中で一番赤い星、オリオン座のベテルギウスは、明るさが変わる星「変光星」です。ベテルギウスは寿命が尽きようとしている年老いた星で、その外側のガスが脈打つように膨らんだり縮んだりしています。そのため、約1等級(0.3等)1.3等明るさが変わります。

この数年、1等より暗くなることはなかったのですが、10月に1.2等まで暗くなりました。これからは明るくなっていくはずですが、冬の星座には少しずつ明るさの違う1等星がありますので、これから、どの星の明るさに近くなるか明るさ比べをしてみるとおもしろいでしょう。

\*プロキオン(0.4等)・アルデバラン(0.9等)・ポルクス(1.1等)です。《左の星図参照》

ふ 景 気  
 おおつき かずや



## 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？

先月の写真



答えは、「星誕譜」という大きな顔のオブジェの一部です。展示室に入っすぐの右側、「南極の石」のうしろにあります。大きな顔の上に星のアーチを持った少年が立っている不思議なオブジェです。この花の模様は顔の側面に付いています。

## 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分です。さて、これは何の一部分でしょうか？ 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！



# ☆天文館☆

いんぷおめいしょん

12月

いんぷおめいしょん

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

(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9・10日(土・日) 自由工作「簡単かわいいクリスマス飾り作り」

時間 / 10:00 ~ 16:00  
(時間中随時受け付け)  
材料費 / 一部必要なものあり  
申込み / 不要

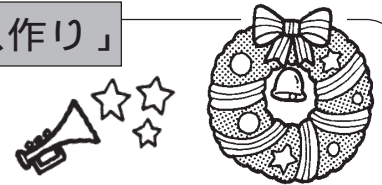
小さなサンタクロースや雪だるま、  
クリスマスリースなど簡単にできる  
かわいいクリスマスの飾りを作ります。



12月16・17日(土・日) 工作教室「クリスマスリース作り」

時間 / 14:00 ~  
材料費 / 500円  
申込み / 必要

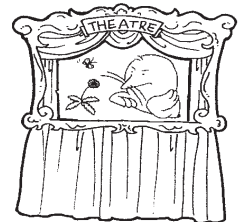
生の葉や松ぼっくりを使って豪華な  
クリスマスリースを作ります。



12月23日(土) クリスマス人形劇「まんまるパン」ほか

時間 / 14:00 ~ 14:45  
参加費 / 入館料のみ  
申込み / 不要

綾部人形劇サークル「おにっこ村」さん  
による、楽しくかわいい人形劇です。  
演目は「うんちしたのだれよ」「まんまるパン」大型紙芝居もあるかも。



1月3日(水) ~ 「南極展」 - 遙か彼方の世界より -

日本から遠く離れた南半球にある南極では、日本とは全く違った世界が広がっています。

天文館元職員山本さんからの情報で、一般にはあまり公開されていない南極観測隊員さんの生活の様子なども紹介します。



1月6・7・8日(土・日・祝) 工作教室「六角凧作り」

受付時間 / 9:00 ~ 14:00  
(随時受付・工作開始)  
材料費 / 200円

上質な黒谷和紙を使って、丈夫でよく揚がる凧を作ります。手作り凧で凧揚げ大会にチャレンジしよう!

申込み / できるだけお願いします。(工作指導: 日本の凧の会 塩見悦男さん)

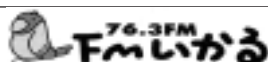


1月13日(土) 由良川凧揚げ大会

場所 / 綾部市第2市民グラウンド

参加費 / 200円(1つの凧につき)

時間 / 12:00 受付開始 13:00 開会 参加方法 / 当日手作り凧を持って、お集まりください。



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