

No.247



パオ★ だより



平成27年12月号

さむ～い冬も イベントいっぱい！！

クリスマスやお正月にちなんだ工作教室や
特別星空観望会に流星観望会！
パオのイベントで 冬を満喫しよう！！



年末年始の休館日

2015年12月28日（月）から2016年1月2日（土）まで休館いたします。
なお、1月3日（日）は午後4時30分で閉館いたします。1月5日（火）から通常通りの開館となります。

綾部市天文館の情報は、携帯電話(iE-D)からも見る事ができます。
<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
(あやバス「中丹文化会館前」バス停下車 徒歩3分)
TEL: 0773-42-8080 FAX: 0773-42-7877
<http://www.obs.ayabe.kyoto.jp/>

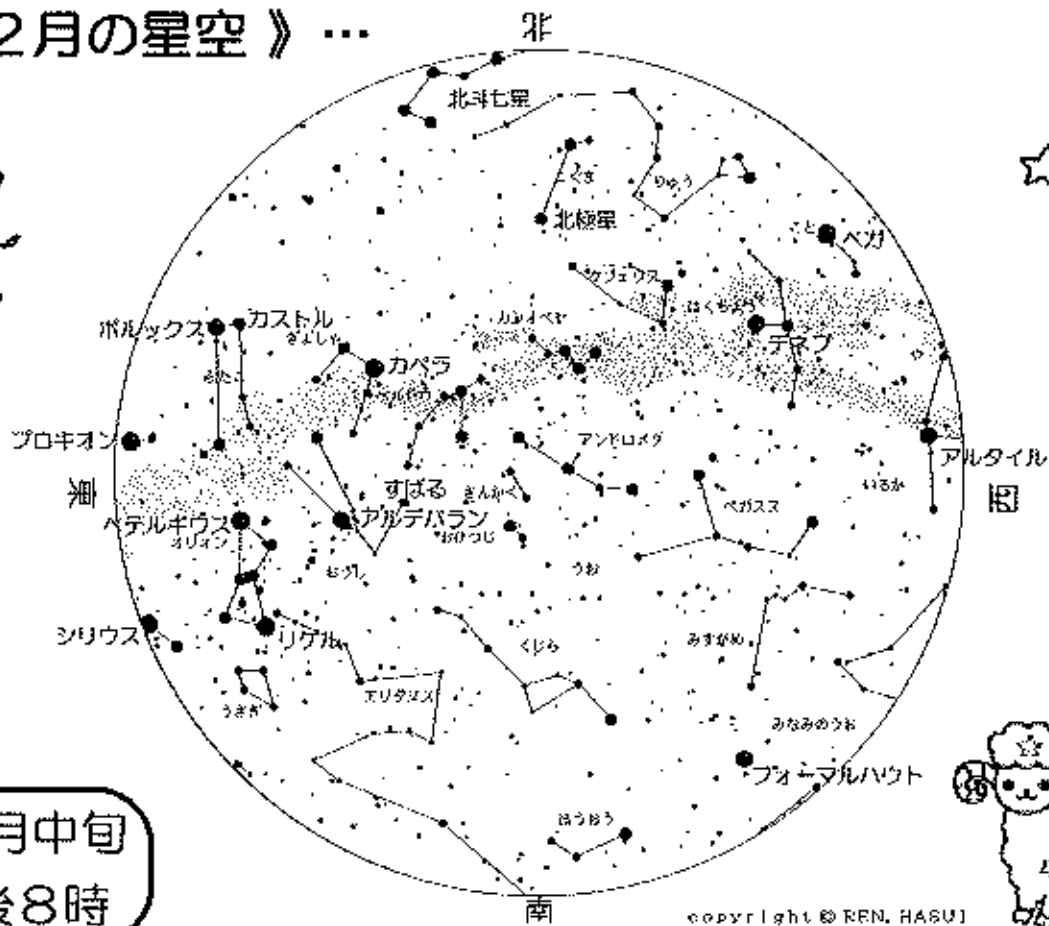
12月の休館日：7・14・21・24・28～1/2
【12月14日(月)は夜間のみ開館となります。】

(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月中旬
午後8時

copyright © REN. HASUI

【12月のこよみと天文現象】

【12月の日の出・日の入 (緯部)】

3日(木)	☾ 下弦の月
11日(金)	● 新月
15日(火)	ふたご座流星群が極大(AM3時)
19日(土)	☽ 上弦の月
25日(金)	☉ 満月
29日(火)	水星が東方最大離角(光度 -0.5等)

日	日出	日入
6日	6:51	16:48
13日	6:57	16:49
20日	7:01	16:51
27日	7:04	16:55

【12月の見どころ ～ ふたご座流星群 ～】

今年のふたご座流星群はまれに見る好条件で観察できます。
極大日となる14～15日の夜は三日月のため月明かりの心配がなく、極大時間も午前3時とふたご座が天頂付近にある時間帯です。

右図のとおり、放射点はにぎやかな冬の星座の中にありますので、流れ星の台間の星空観察も楽しめます。

放射点は流れ出す方向の中心となる点ですが、流れ星は空のどの場所でも流れる可能性があります。できるだけ空が開けた暗い場所で観察するのが、たくさんの流れ星をみるコツです。そして、寒い季節ですので暖かくして観察してください。11月につづき、12月も流星群に注目です。



【ふたご座流星群の放射点付近】

宇宙の話

◆日本の探査機に注目

京都府北部では、早朝に霧が出やすい時期となりました。もし霧が無ければ、東の空に明るい星が二つ見えています。金星と木星です。

その金星に、日本の惑星探査機が近づいています。五年前に打ち上げられた「あかつき」です。本来なら五年前の十二月に金星を回る軌道に入る予定でした。しかし、メインエンジンの故障により失敗しました。一度は絶望的な事態かと思われましたが、姿勢制御用の力が弱い四つのエンジンを使って、金星軌道の近くにとどまりながら、今回のチャンスを待ちました。

十二月七日以降、数年間、金星の周りを回りながら金星の観測を行います。金星は地球と同じような大きさですが、気象は大きく異なります。「スーパーローテーション」と呼ばれる高速の風が吹き、一面厚い大気に覆われています。また、強い温室効果により表面の温度は鉛が溶けるほど、と言われます。それら、金星の素顔や謎の解明につながる何かを発見してくれることを期待します。

また、その前、十二月三日には、小惑星「リュウグウ」を目指す探査機「はやぶさ2」が、地球の引力により加速する「スイングバイ」が行われます。宇宙の出来事に目が離せないこの頃です。

食いしんポーク 009

おおつき かずや



◆散開星団くまるで宝石箱!

望遠鏡を使つての天体観察会の中で、比較的好評な天体の中に「散開星団」があります。「散開星団」に望遠鏡を向けると、たくさん星が視野いっぱい広がって見えます。「散開星団」は、たくさんあり、それぞれ見える星の数や集まり方が違い、星の数が少ないものも確かにあります。しかし、一度にたくさんの星が見える光景は、見事なものです。秋から冬の星空では、先月も紹介しました「すばる」が有名ですが、カシオペア座やぎょしゃ座にもあります。

散開星団の星々は、どれも太陽と同じく、自分で輝いています。透明度の良いこれからの時期は、いっそう輝きが増し、その姿はまるで「宝石箱」です。



はてなの答え

答えは、ハワイエにおいてある小さなお子さんに大人気のゴルフボールを転がして遊ぶ手作りおもちゃの一部でした。先月の問答...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?



このおもちゃは学校教諭の淀井先生からいただいたものをパオで補強し、使わせていただいています。ボールを転がす角度が絶妙!

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。



むすかしさ ★☆☆



月	火	水	木	金	土	日
11/30 (休)	1	2	3	4	(★)	5 (工作) (★) 特別観望会
7 (休)	8	9	10	11	(★)	12 (工作) (★)
14 流星観望会 (夜間のみ閉館)	15	16	17	18	(月) (★)	19 (工作) (月) (★)
21 (休)	22	23 (工作)	24 (休)	25	(月) (★)	26 (工作) (月) (★)
28 (休)	29 (休)	30 (休)	31 (休)	1/1 (休)	1/2 (休)	1/3 (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 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

12月5日(土)・6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)

持ち物 / 剪定ばさみ

本物の葉っぱを使った、本格的な
クリスマスリースを作ってみよう!

小学生以下の方は、保護者同伴をお願いします。



澄みわたる冬の夜空... 天体観察を楽しんでみませんか。

12月5日(土)・6日(日) 19時から 特別星空観望会【秋と冬の星座と星空観察】

◇参加費: 入館料のみ ◇事前予約: 不要 【あたたかい服装でご参加ください!】

天文館スタッフによる星座などの説明会のあと、大型天体望遠鏡で天王星や海王星、この時期に見ることができる星雲や星団などを観察する観望会を開催します。

(雨天・曇天の場合は中止)

(天文館パオでは、この日以外にも毎週 金・土・日は通常の天体観望会を開催しています(晴天時のみ))

12月12日(土)・13日(日) 工作教室「クリスマスのミニツリー」

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 150円

事前申込 / 必要(お電話にてお申込みください)

木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。

いろんな飾りを付けてくださいネ!

小学3年生以下の方は、保護者同伴をお願いします。



流星観望会「ふたご座流星群を見よう！」

12月14日(月) 20時~

◇参加費: 入館料のみ ◇事前予約: 不要

◇持ち物: 敷物や寝袋など(寝転がって観察できるので便利!)

《ふたご座流星群》の特別観望会! 屋外での観察となるので、しっかり防寒対策を整えてご参加ください。

【月曜日のため、昼間の時間帯は閉館しています。午後8時以降にご来館ください。】(雨天・曇天の場合は中止)

12月19日(土)・20日(日)・23日(水/祝) 自由工作「クリスマス・カード」

開始時間 / 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

心のこもった手作りのクリスマスカードを贈ってみませんか?

クリスマスをモチーフにしたメッセージカードを作ります。



12月26日(土)・27日(日) 自由工作「お正月のミニ飾り」

開始時間 / 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

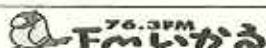
サイズはミニだけど、わらや竹、笹など自然の材料を使って、

しめ縄飾りや門松を作ってみよう!



年末年始の休館日: 2015年12月28日(月)から2016年1月2日(土)まで休館いたします。

なお、1月3日(日)は午後4時30分で閉館いたします。1月5日(火)から通常通りの開館となります。



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