

No.198



パオ★ だより



平成23年11月号

国民文化祭、迫る！！ 国民文化祭当日、パオへ行くと…

国民文化祭・京都2011のイベントが綾部市内でも開催される
11月3日と6日の両日、パオは【入館無料】となります。
国民文化祭に行かれる際には、ぜひパオにもお越しください。



《マスコットキャラクターの「まゆまる」人形作りもできます!!》

綾部市天文館の情報は、携帯電話(ケータイ)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/>

11月の休館日：4・7・14・21・24・28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

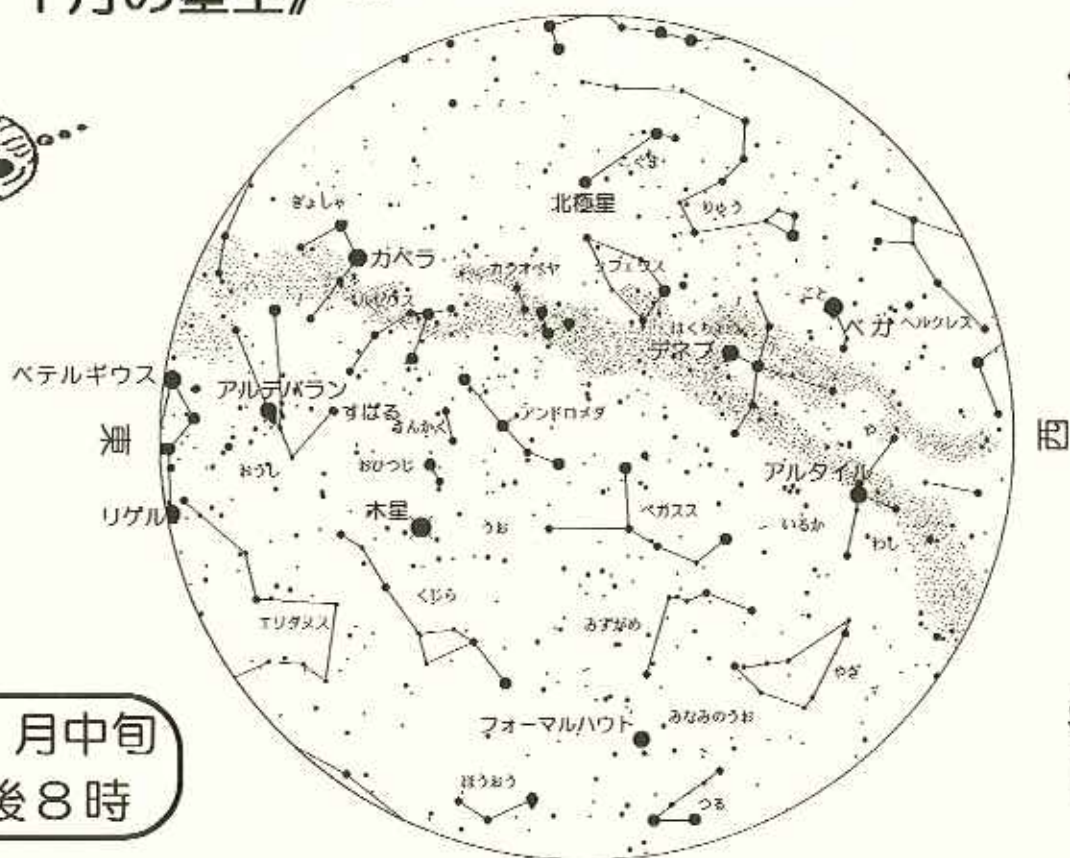
開館時間 / AM9:00~PM4:30 (火~木)

AM9:00~PM9:30 (金~日)

入館料 / 高校生以上200円・小中学生100円

… 《11月の星空》 …

北



南



11月中旬
午後8時

copyright © REN. HASUI

【11月のこよみと天文現象】

【11月の日の出・日の入(綾部)】

3日(木)	☾ 上弦の月
8日(火)	立冬
11日(金)	☉ 満月
19日(土)	☾ 下弦の月
25日(金)	● 新月

日	日出	日入
6日	6:23	17:02
13日	6:30	16:57
20日	6:36	16:52
27日	6:43	16:50

【11月の見どころ】

先月13日の夜、東の空に満月を少し過ぎた月と明るい星が縦に並んでいるのに気づかれた方もおられるでしょう。その明るい星は木星です。今月9日にも、同じように月と木星が近くに見えます。

また、木星だけでなくもっと明るい金星も夕方の西空低い位置に見え始め、27日には細い月が近くに見えます。

◆9日(水)の東の空と

27日(日)夕方の西空◆

●9日の夜、東の空に、満月直前の月と木星が縦に並んで見えます。

●27日の17時半の南西の空低く、月と金星が近くに見えます。(金星の高度は8度)



宇宙の話

◆木星が見頃です

最近、東の夜空にひときわ明るく輝いている星があることに気が付きましたか？

その星は木星です。

十月二十九日に衝（太陽と正反対の方向にある状態）となった木星はこれからが見頃となるため夜間観望会での主役となります。

木星には四つの明るい衛星があり、双眼鏡でも簡単に見ることが出来ます。双眼鏡で見ると見やすくなります。

この四つの衛星にはそれぞれイオ、エウロパ、ガニメデ、カリストという名前がついています。一六〇〇年にガリレオ・ガリレイが初めて望遠鏡で見つけたことから、四つの衛星をひとまとめにして「ガリレオ衛星」とも呼びます。

ガリレオ衛星の動きは早く、望遠鏡で数時間ほど観察していると、それぞれの衛星が動いているのがわかります。特に衛星が木星の手前または向こう側に重なって見えなくなったり、逆に木星で隠れて見えなかった衛星が出てきて見えるようになったりする様子が、夜間観望会の時に見られることがあります。

＜木星とガリレオ衛星＞



みみより情報

おおつき かすや



また、衛星の影が木星に映り、木星に黒いホクロがある様に見えることもあります。しかも、そのホクロが木星の表面を動いていく様子もわかります。

毎週金〜日曜日に行なっている夜間観望会で、常にこのような現象が見られるとは限りませんが、お勧めは十一月二五日の観望会です。天気が良ければイオの影が木星の表面にホクロのように映っているのを見ることが出来るでしょう。

◆パオパオクッキング

秋の食材を大満喫！

今回は【りんご】と【さつまい】を使った、“おやつ”にも“おかず”にもなる一品をご紹介します。

= 【りんご】と【さつまい】の甘煮 =

- 材料
- | | |
|-------|--------|
| りんご | 1個 |
| さつまい | 1/2本 |
| レモン果汁 | 大さじ 1杯 |
| 砂糖 | 大さじ 3杯 |
| 塩 | ひとつまみ |

■作り方

- ① りんごは皮をむいて芯を取り、一口大の大きさに切る。さつまいはきれいに洗い皮ごと1cm幅の輪切りにし、3分ほど水にさらす。
- ② 鍋に①と砂糖・塩・レモン果汁を入れ、ひたひたまで水を注ぎ、柔らかく煮る。

先月の写真



答えは、展示室入口前に飾っている『まゆまろ』人形の右足でした。ご存知の方も多いと思いますが、十一月六日まで開催されている国民文化祭のマスケットキャラクターとして、国文祭のPRに活躍中です。国文祭イベントと連動して天文館では今月の三日と六日は入館無料となりますので、ぜひこの機会に「来館ください」。

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
10/31 (休)	1	2	3 (工)	4 (休)	5 (工)月★	6 (工)月★
7 (休)	8	9	10	11 (月)★	12 (工)月★	13 (工)★
14 (休)	15	16	17	18 (★)	19 (工)★	20 (工)★
21 (休)	22	23	24 (休)	25 (★)	26 (工)★	27 (工)★
28 (休)	29	30	12/1	12/2 (月)★	12/3 (工)月★	12/4 (工)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) 工作教室がある日 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

国民文化祭が開催される11月3日(木)と6日(日)は綾部市天文館の入館が無料となります。
 国民文化祭の会場となる中丹文化会館へお出かけの際には、ぜひパオにもお越しください。

11月3日(木)・6日(日) 自由工作「ミニまゆまろ人形」 **入館無料!**

時間/10:00~16:00 (随時) 国民文化祭のかわいいマスコット
 参加費/無料 「まゆまろ」を作ってみよう!
 申込み/不要



11月5日(土) おり染め体験教室 **秋の新企画第2弾!!**


染料液に障子紙を折って、浸けるだけ。たったこれだけの作業で芸術作品が出来上がる!それが【おり染め】です。幼児からお年寄りまで年齢に関係なく楽しめます。

◀ 絞りおり染めをやってみよう! ▶

- ◆時間/10:00~12:00 ◆申込み/必要
- ◆参加費/入館料と材料費2,000円
- ◆持ち物/新聞紙1日分、汚れてもよい服装
- ◆対象者/高校生以上 ◆指導/山本俊樹さん(奈良県)


◀ 誰でもできる【おり染め体験】 ▶

- ◆時間/14:00~16:00 ◆申込み/必要
- ◆参加費/入館料と材料費300円
- ◆持ち物/新聞紙1日分、汚れてもよい服装
- ◆対象者/4歳以上 ◆指導/山本俊樹さん(奈良県)
- ※小学3年生以下の場合は 保護者同伴




11月12日(土) 自由工作「鳥の巣箱」

時間/10:00~16:00 (随時) 来年春に、かわいらしい小鳥が出入りする様子を
 参加費/入館料と材料費400円 楽しみに鳥の巣箱を作りましょう。
 申込み/必要




11月13日(日) 工作教室「モーター自動車II」

時間/14:00~ 夏休みの工作でも大人気だったモーター自動車を
 参加費/入館料と材料費600円 進化させ、ぶつかると戻ってくる自動車を作ります。
 申込み/必要




11月19日(土)・20日(日) 自由工作「ペーパークラフト飛行機」

時間/10:00~16:00 (随時) 紙と木片だけを使い飛行機を作ります。
 参加費/入館料と材料費100円 驚くほどの距離を滑空します。
 申込み/不要
 指導/梅原隆さん



11月26日(土)・27日(日) 自由工作「落ち葉で作るアート飾り」

時間/10:00~16:00 (随時) 落ち葉を使って、素敵なアート飾りを作ります。
 参加費/入館料のみ 玄関先のウェルカムボードや部屋の飾り・
 申込み/不要 カードとしても利用できます。



綾部市天文館 パオ イベント案内

11月

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

国民文化祭が開催される11月3日(木)と6日(日)は天文館パオの入館が無料となります。
国民文化祭の会場となる中丹文化会館へお出かけの際には、ぜひパオにもお越しください。

11月3日(木)・6日(日) 自由工作「ミニまゆまろ人形」 入館無料!

時間/10:00~16:00 (随時)
参加費/無料
申込み/不要

国民文化祭のかわいいマスコット
「まゆまろ」を作って見よう!



11月5日(土) おり染め体験教室 秋の新企画第2弾!!

染料液に障子紙を折って、浸けるだけ。たったこれだけの作業で芸術作品が出来上がる!それが【おり染め】です。幼児からお年寄りまで年齢に関係なく楽しめます。

< 絞りおり染めをやってみよう! >

- ◆時間/10:00~12:00 ◆申込み/必要
- ◆参加費/入館料と材料費2,000円
- ◆持ち物/新聞紙1日分、汚れてもよい服装
- ◆対象者/高校生以上 ◆指導/山本俊樹さん (奈良県)

< 誰でもできる【おり染め体験】 >

- ◆時間/14:00~16:00 ◆申込み/必要
- ◆参加費/入館料と材料費300円
- ◆持ち物/新聞紙1日分、汚れてもよい服装
- ◆対象者/4歳以上。 ◆指導/山本俊樹さん (奈良県)
- ※小学3年生以下の場合は 保護者同伴



11月12日(土) 自由工作「鳥の巣箱」

時間/10:00~16:00 (随時)
参加費/入館料と材料費400円
申込み/必要

来年春に、かわいらしい小鳥が出入りする様子を
楽しみに鳥の巣箱を作りましょう。



11月13日(日) 工作教室「モーター自動車Ⅱ」

時間/14:00~
参加費/入館料と材料費600円
申込み/必要

夏休みの工作でも大人気だったモーター自動車の工作
を進化させ、戻ってくる自動車を作ります。



11月19日(土)・20日(日) 自由工作「ペーパークラフト飛行機」

時間/10:00~16:00 (随時)
参加費/入館料と材料費100円
申込み/不要
指導/梅原隆さん

紙と木片だけを使い紙飛行機を作ります。
驚くほどの距離を滑空します。



11月26日(土)・27日(日) 自由工作「落ち葉で作るアート飾り」

時間/10:00~16:00 (随時)
参加費/入館料のみ
申込み/不要

落ち葉を使って、素敵なアート飾りを作ります。
玄関先のウェルカムボードや部屋の飾り・
カードとしても利用できます。



★綾部市天文館友の会『Paos』会員受付中★ 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

〒623-0005 京都府綾部市里町久田21番地の8 TEL(0773)42-8080
<http://www.obs.ayabe.kyoto.jp/>

休館日/月曜日・祝日の翌日 開館時間/9:00~16:30(火~木)・9:00~21:30(金~日) 入館料/高校生以上200円・小中学生100円
iモード <http://www.obs.ayabe.kyoto.jp/im/index-i.html>