

No.208



# パオ★ だより



平成24年9月号

## 今年も 笑顔いっぱいの夏でした！

夏の暑さも吹き飛ばすぐらい、元気いっぱいな子供たちで  
毎日、大にぎわいの夏休みでした。

電気工作で、宇宙船を作りました。

(8月5日 工作教室「スペース スクーター」)



ハンマー片手に、化石を見つけました。

(8月19日 化石採集体験教室)



鏡筒から三脚まで作りました。  
(8月4日 天体望遠鏡製作教室)

## ♪ アジアン・ハーフ出演 名月コンサート ♪ 9月29日(土) 午後7時から



皆さんおなじみの曲などを、箏や尺八の生演奏で楽しんでいただけるコンサートです。  
ご家族お揃いでご鑑賞ください。コンサート終了後は名月観望会もあります。

綾部市天文館の情報は、携帯電話(iE-T)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 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/>

9月の休館日 : 3・10・18・24日

(月曜日と祝日の翌日・年末年始が休館日です)

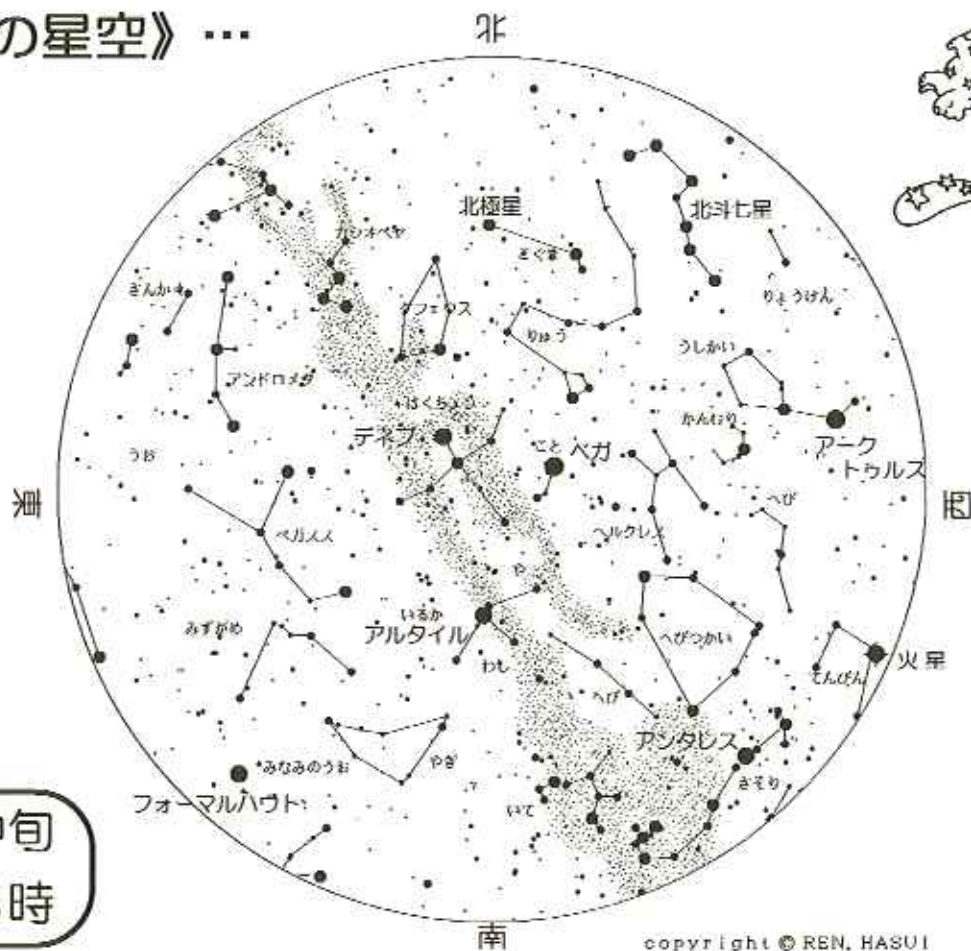
\*祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します\*

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

# … 《9月の星空》 …



9月中旬  
午後8時

## 【9月のこよみと天文現象】

8日(土)	☾ 下弦の月
16日(日)	● 新月
22日(土)	秋分の日
23日(日)	☽ 上弦の月
30日(日)	○ 満月(中秋の名月)

## 【9月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
2日	5:31	18:26
9日	5:36	18:16
16日	5:41	18:06
23日	5:46	17:56
30日	5:52	17:46

## 【9月の見どころ】

8日の深夜に、月と木星が近くに見えます。23時頃、東の空に上がってきます。

また13日の夜明け前、東の空に月と金星が近くに見えます。国旗のデザインなどにもある、月と明るい星の並びを見ることができます。

ちょうど1ヶ月前の8月14日にはもっと接近し、そして月に金星が隠されるという現象を楽しむことができるはずでしたが、残念ながら天気が悪く観察することができませんでした。

### ◆ 8日23時頃の東の空 ◆



### ◆ 13日夜明け前の東の空 ◆





### ◆秋分の日

今年の秋分の日(祝日)は9月22日です。23日以外の日になるのは33年ぶりになります。秋分の日と春分の日は年によって日付が変わります。「国民の祝日に関する法律」によると「春分の日」は春分日、「秋分の日」は秋分日となっていて、日付は明記されていません。具体的な日付は前年の2月に官報で正式に発表されて初めて確定します。

## 宇宙の話



「秋分の日」と「秋分日」では「の」が入っていないだけですが、意味が異なり、「秋分の日」は祝日の名前であるのに対し、「秋分日」は天文現象が起こる日を指します。天の赤道と太陽の通り道である黄道とが交差する点を「春分点」「秋分点」と言います。太陽が春分点、秋分点を通る日を春分日、秋分日と言います。太陽の動きは複雑なので、人間の作った暦(カレンダー)と、ピッタリとは一致しません。そのため少しづつ、ずれが生じてしまい、春分日、秋分日が年によって違ってきます。

この先の春分日と秋分日は下表のとおりです。しかし、祝日になるかどうかは先に書いた通り、前年の2月にならないと決まりませんのでご注意ください。

西暦	春分日	秋分日
2012年	3月20日	9月22日
2013年	3月20日	9月23日
2014年	3月21日	9月23日
2015年	3月21日	9月23日
2016年	3月20日	9月22日
2017年	3月20日	9月23日
2018年	3月21日	9月23日
2019年	3月21日	9月23日
2020年	3月20日	9月22日

こんなお団子だったら、お月様もうれしいかも!

### ＝イロイロお団子(3種)＝

■材料(材料4人分)

＜プレーンの材料＞

白玉粉 30g、砂糖 15g、水 30cc

＜オレンジの材料＞

白玉粉 30g、砂糖 15g、オレンジ果汁 30cc

＜抹茶の材料＞

白玉粉 30g、砂糖 15g、抹茶 少々、熱湯 30cc

■作り方

- ① ボウルに白玉粉、砂糖を入れて混ぜ、分量の水を少しずつ加えてねり、耳たぶ程度のかたさになれば4等分し丸める。オレンジは、水の代わりにオレンジ果汁を加えてねり4等分する。抹茶は、熱湯で抹茶を溶き、同じように加えてねり4等分する。
- ② 丸めたお団子を熱湯に入れ、浮き上がってくるまで茹でる。
- ③ 茹で上がれば、冷水に取り、水気を切り、器に盛る。好みて砂糖をふっても美味しいですよ。

### ◆パオパオクッキング

～中秋の名月をめながら～

パオだより7月号に掲載しました4コマ漫画「とこのいきました」の中で、誤植がございました。深くお詫び申し上げますとともに、左記のとおり、訂正させていただきます。

「7月号」とこのいきました」2コマ目」

誤明けない梅雨とかけて似合わない冬と説く正明けない梅雨とかけて似合わない服と説く

### ◆お詫びと訂正

### 天然の美

おおつき かすや



### はてなの答え

答えは、受付(チケット売り場)の窓口に飾ってあるウサギの形をした飾りの一部(ウサギの耳)でした。

9月と言えば、お月見ですね!!パオでは29日に名月コンサートと月の観望会を行います。パオの大型双眼鏡で見える月は、とても美しく感動的です。



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?

### 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
8/27 (休)	8/28	8/29	8/30	8/31 (月★)	1 (月★)	2 (★)
3 (休)	4	5	6	7 (★)	8 (★)	9 (★)
10 (休)	11	12	13	14 (★)	15 (工作★)	16 (工作★)
17 (工作)	18 (休)	19	20	21 (月★)	22 (工作月★)	23 (工作月★)
24 (休)	25	26	27	28 (月★)	29 (月★) 名月コンサート	30 (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 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

### 9月8日(土)～30日(日) 自由工作「お月見の飾り」

時間/10:00～16:00(随時)  
参加費/入館料のみ  
申込み/不要

お月様、星、うさぎ等を飾り付けて  
お月見の飾りを作ります。



### 9月15日(土)・16日(日)・17日(月) 自由工作「卓上ギフトフラワー」

時間/10:00～16:00(随時)  
参加費/入館料のみ  
申込み/不要

敬老の日に贈る、紙のお花を作ります。  
メッセージを添えて、感謝の  
気持ちを伝えましょう。



### 9月22日(土)・23日(日) 自由工作「お月様のミニ小物入れ」

時間/10:00～16:00(随時)  
参加費/入館料のみ  
申込み/不要

お月様の形をした、フタ付きの小  
物入れを作ります。小物入れとし  
ても使え、またお部屋の飾りにも  
なります。



### 9月29日(土) 名月コンサート

時間/19:00～  
参加費/入館料のみ  
申込み/不要  
演奏/アジアン・ハーブ

箏本来の曲からお馴染みの曲まで、箏や尺  
八、また語りや映像も交えお楽しみいた  
だけのコンサートです。



### 名月観望会 (晴天時のみ)

時間/コンサート終了後  
参加費/入館料のみ  
申込み/不要

コンサート終了後、美しく神秘的な  
月面の観望会を行います。

= 10月6日(土)～11月4日(日) =

豊岡星景写真クラブ  
写真展「星☆降る夜」



地上と天体が織り成す、見たことのない  
夜の美しい世界を写真にした、こだわりの  
作品展です。

# 綾部市天文館 パオ イベント案内

(2012年9月)

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

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

## 9月8日(土)～30日(日) 自由工作「お月見の飾り」

時間/10:00～16:00(随時)  
 参加費/入館料のみ  
 申込み/不要

お月様、星、うさぎ等を飾り付けて  
 お月見の飾りを作ります。



## 9月15日(土)・16日(日)・17日(月) 自由工作「卓上ギフトフラワー」

時間/10:00～16:00(随時)  
 参加費/入館料のみ  
 申込み/不要

敬老の日に贈る、紙のお花を作ります。  
 メッセージを添えて、感謝の気持ちを伝えましょう。



## 9月22日(土)・23日(日) 自由工作「お月様のミニ小物入れ」

時間/10:00～16:00(随時)  
 参加費/入館料のみ  
 申込み/不要

お月様の形をした、フタ付きの小物入れを作ります。  
 小物入れとしても使え、またお部屋の飾りにもなります。



## 9月29日(土) 名月コンサート

時間/19:00～  
 参加費/入館料のみ  
 申込み/不要  
 演奏/アジアン・ハーブ

箏本来の曲からお馴染みの曲まで、箏や尺八、また語りや映像も交えお楽しみいただけるコンサートです。



## 名月観望会 (晴天時のみ)

時間/コンサート終了後  
 参加費/入館料のみ  
 申込み/不要

コンサート終了後、美しく神秘的な月面の観望会を行います。

= 10月6日(土)～11月4日(日) =

豊岡星景写真クラブ  
 写真展「星☆降る夜」



地上と天体が織り成す、見たことのない夜の美しい世界を写真にした、こだわりの作品展です。

★綾部市天文館友の会『Paos』会員受付中★

FMラジオ 第2・4金曜日 午後4時30分頃「星に願いを」放送中

〒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/>

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>

綾部市天文館