

No.210



パオ★ だよい



平成24年11月号

れんだこ
秋の大空を舞う 連風



(10月19日

吉美小学校のクラブ活動で連風作りのお手伝いをしてきました)

◆◆ 今月の工作教室 ◆◆

《 ファンシー フラワー スティック 》

11月24日(土) 午後2時から



花!? 真珠!? シャボン玉!? いろいろな形に千変万化!

不思議な新創作おもちゃ『ファンタジーフラワースティック』の発案者を講師にお招きして、世界販売に先駆け、特別に天文館で工作教室を開催していただきます。

*詳細については最後のページをご覧ください。

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 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/>

11月の休館日 : 5・12・19・26日

(月曜日と祝日の翌日・年末年始が休館日です)

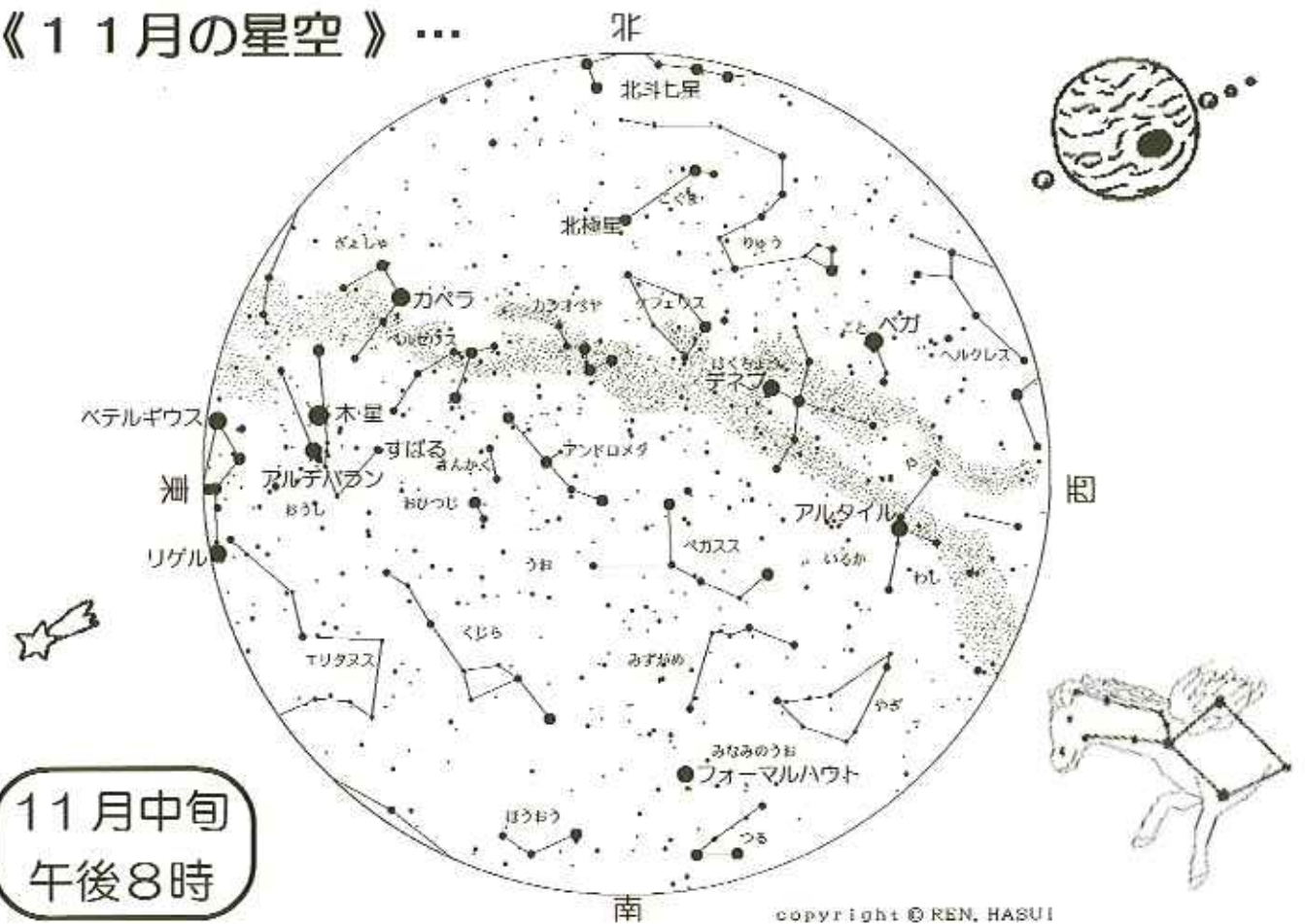
祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は閉館します

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

… 《11月の星空》 …



11月中旬
午後8時

copyright © REN. HASUI

【11月のこよみと天文現象】

7日(水)	☾ 下弦の月、立冬
14日(水)	● 新月
17日(土)	しし座流星群が極大
20日(火)	☽ 上弦の月
28日(水)	☾ 満月(半影月食)

【11月の日の出・日の入(緯部)】

日	日出	日入
4日	6:22	17:03
11日	6:28	16:57
18日	6:35	16:53
25日	6:42	16:50

【11月の見どころ】

●木星が早く上るようになります。東の空に見える、一際明るい星が木星です。望遠鏡を向けると縞模様が見え、その木星の周りを回る衛星を観察することができます。

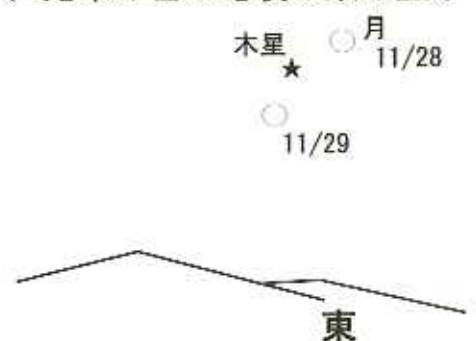
木星は、月初めの11月1日・2日、月末の28日・29日に明るい月の近くに見えます。月の位置が、一日でどれだけ変わるか観察するのに良いでしょう。

●17日(土)から18日(日)にかけての夜は、かつて有名になった《しし座流星群》の活動の時期となります。多くの流れ星が見えた時期から時が過ぎ、次のピークを迎えるまで数が少ない状態が続きます。

◆ 月初めの20時頃の東の空 ◆



◆ 月末の20時頃の東の空 ◆





◆半影月食

11月28日から29日にかけて半影月食を見ることが出来ます。

月が地球の影に入ること(月食)と言いますが、太陽の光によってできる地球の影には、本影とその周りにある薄暗い影の部分の半影の2つあります。

本影の部分では、地球によって太陽全体を隠しているため、太陽の光が全く届いていません。そのため真っ黒な影になります。半影の部分では、地球が太陽の一部しか隠していないために太陽の光の一部が届いています。そのため地球が太陽を隠している部分の分だけ届く光が少なくなり、薄い影の様になります。この部分が半影です。実際に本影の部分で空を見ると地球による皆既日食が見えていて、半影の部分では部分日食が見えています。



宇宙の話

半影は地球の影でなくても、身近な物でも簡単に見ることが出来ます。晴れた昼間に、日向で指を広げた手のひらの影を地面に作ってみてください。手が地面に近い所にあると指の影はくっきりと見えますが、手を地面から上げていくと、指の影の縁がだんだんとボケてくるのがわかると思います。このボケた部分が半影です。この半影の部分に月が入るのが、今回の半影月食です。

半影月食の起こる時間

28日	午後 9時12分	半影月食の始まり
	午後11時33分	半影月食の最大
29日	午前 1時53分	半影月食の終わり

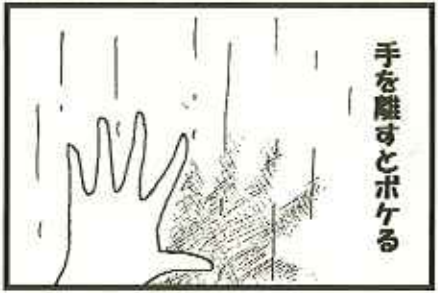
はんえいっ！

おおつき かずや

手が近づくと影がハッキリ



手を離すとボケる



風が近いと意識がハッキリ



風から離れると...



かに暗くなるだけです。注意して観察しないと気付かない場合があります。特に欠け始めや終わりに近いと暗くなっている部分がわずかなため、さらに気付きにくいです。おすすめは、食が最大になる23時30分前後に見るのが良いと思います。真ん丸の月の一部分がわずかに暗くなっているのがわかると思います。ちよっと遅い時間ですが、注意深く観察してみてくださいいかがでしょうか？

◆新彗星が発見されました!!

9月21日に新たに彗星が発見されました。「アインソン彗星」と命名されたこの彗星は現在、土星の軌道と木星の軌道の間付近にあり、太陽の方向に向かって進んでいます。来年のクリスマスマス頃には肉眼でも見えるのでは！と、期待されています。

普段、見慣れた星空ですが、宇宙では、今も次々と新しい発見が報告されています。空気が乾燥し、星々がきれいに見える季節になりました。秋の夜長、宇宙の神秘に心を馳せながら、星空を見上げてみてはいかがでしょうか。

◆パオパオクッキング

秋の味覚を堪能しよう！

秋本番！読書の秋もいいけど、やっぱり食欲の秋！！今月は、旬のさつま芋を使ったレシピをお届けします。

= さつま芋のバターソテー =

- 材料
- さつま芋(小) 1本
 - バターかマーガリン 5g
 - 砂糖 小さじ1杯
 - 水 大さじ4杯
 - シナモン 少々(なくてもOK!)

- 作り方
- ① さつま芋は5mm幅に切り、水にさらして水気をふく。
 - ② フライパンを熱してバターを溶かし、さつま芋の両面を焼く。
 - ③ ②へ水と砂糖を加え、ふたをして蒸し煮にする。
 - ④ 皿に盛り、シナモンをふる。

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！



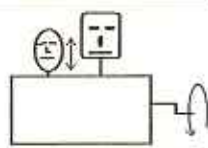
月	火	水	木	金	土	日
10/29 (休)	10/30	10/31	1	2 (★)	3 (工作) (★)	4 (★)
5 (休)	6	7	8	9 (★)	10 (工作) (★)	11 (工作) (★)
12 (休)	13	14	15	16 (★)	17 (工作) (月) (★)	18 (工作) (月) (★)
19 (休)	20	21	22	23 (工作) (月) (★)	24 (工作) (月) (★)	25 (月) (★) うたごえコンサート
26 (休)	27	28	29	30 (★)	12/1 (工作) (★)	12/2 (工作) (★)

(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 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

11月3日(土・祝) 工作教室「簡単からくり工作」

時間 / 14:00～
参加費 / 入館料のみ
事前申込 / 必要 ※ 持ち物 / ラジオリモコン (ご自宅にない場合は、申込みの際にお申し出ください)



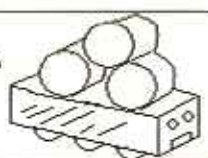
11月10日(土)・11日(日) 自由工作「水切り絵」

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



11月17日(土)・18日(日) 工作教室「くるくるカーニバル」

時間 / 14:00～
参加費 / 入館料と材料費200円
事前申込 / 必要 ※ 持ち物 / 空き缶(190ml)3本、缶きり



11月23日(金・祝) 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
事前申込 / 不要



11月24日(土) 工作教室「ファンシーフラワースティック」

時間 / 14:00～
参加費 / 入館料と材料費900円
事前申込 / 必要



11月25日(日) 錦秋のうたごえコンサート ～あなたの心に小さな花を～

時間 / 14:00～
参加費 / 入館料のみ
事前申込 / 不要



12月1日(土)・2日(日) 自由工作「スタンドクリスマスツリー」

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



= 好評開催中! (11月4日(日)まで) =

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。

© 10/27(土)14時～ 星景写真講習会



大江山で星を見る会 11月17日(土)夕方から翌朝 晴天時に実施 > 福知山市大江町仏性寺 大江山グリーンローソンから上200m右入った駐車場にて

綾部市天文館 パオ イベント案内

(2012年11月)

11月

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

(休) 休館日 (★) 夜の9時30分まで開館 (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 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

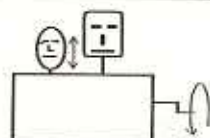
11月3日(土・祝) 工作教室「簡単からくり工作」

時間 / 14:00～ ハンドルを回すと人形が動く、簡単なからくり工作を作ります。

参加費 / 入館料のみ

事前申込 / 必要

※ 持ち物 / ラジオペンチ (ご自宅にない場合は、申込みの際にお申し出ください)



11月10日(土)・11日(日) 自由工作「水切り絵」

時間 / 10:00～16:00(随時) 新聞紙のカラー面を使い、水で湿らせてちぎって貼る水切り絵を作ります。色鮮やかに仕上がります、子どもから大人まで楽しんで作れます。

参加費 / 入館料のみ

事前申込 / 不要



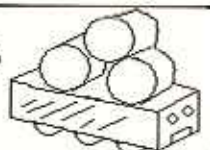
11月17日(土)・18日(日) 工作教室「くるくるカーニバル」

時間 / 14:00～ モーターを使って走りだすと、荷台に積んだ荷物もくるくる回りだすおもしろおもちゃを作ります。

参加費 / 入館料と材料費200円

事前申込 / 必要

※ 持ち物 / 空き缶(190ml)3本、缶きり



11月23日(金・祝) 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、素敵なアート作品を作ります。玄関先のウェルカムボードやお部屋の飾りとして利用できます。

参加費 / 入館料のみ

事前申込 / 不要



11月24日(土) 工作教室「ファンシーフラワースティック」

時間 / 14:00～ きれいな飾りの置物のようだけど…くるくる回すといろんな形に変化する新創作の芸術的(?)作品を作ります。

参加費 / 入館料と材料費900円

事前申込 / 必要



11月25日(日) 錦秋のうたごえコンサート ～あなたの心に小さな花を～

時間 / 14:00～ 懐かしい童謡やおなじみの歌謡曲など、皆さんご存知の曲ばかり！皆さんも一緒に唄ってくださいネ!!

参加費 / 入館料のみ

事前申込 / 不要



12月1日(土)・2日(日) 自由工作「スタンドクリスマスツリー」

時間 / 10:00～16:00(随時) 牛乳パックを使って、飾りをつけたスタンド型のツリーを作ります。机の上や窓辺に飾れます。

参加費 / 入館料のみ

事前申込 / 不要



= 好評開催中! (11月4日(日)まで) =

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。

© 10/27(土)14時～ 星景写真講演会



★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

11月17日(土)夕方から翌朝<晴天時に実施>福知山市大江町仏性寺 大江山グリーンロンドンから上200m右に入った駐車場にて