

パオ☆たより



平成18年10月号

No.137

工作教室「ピンホールカメラ作り」



ピンホールカメラで写した写真



こんなカメラです。

iモード <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

10月の休館日：2・10・16・23・30日

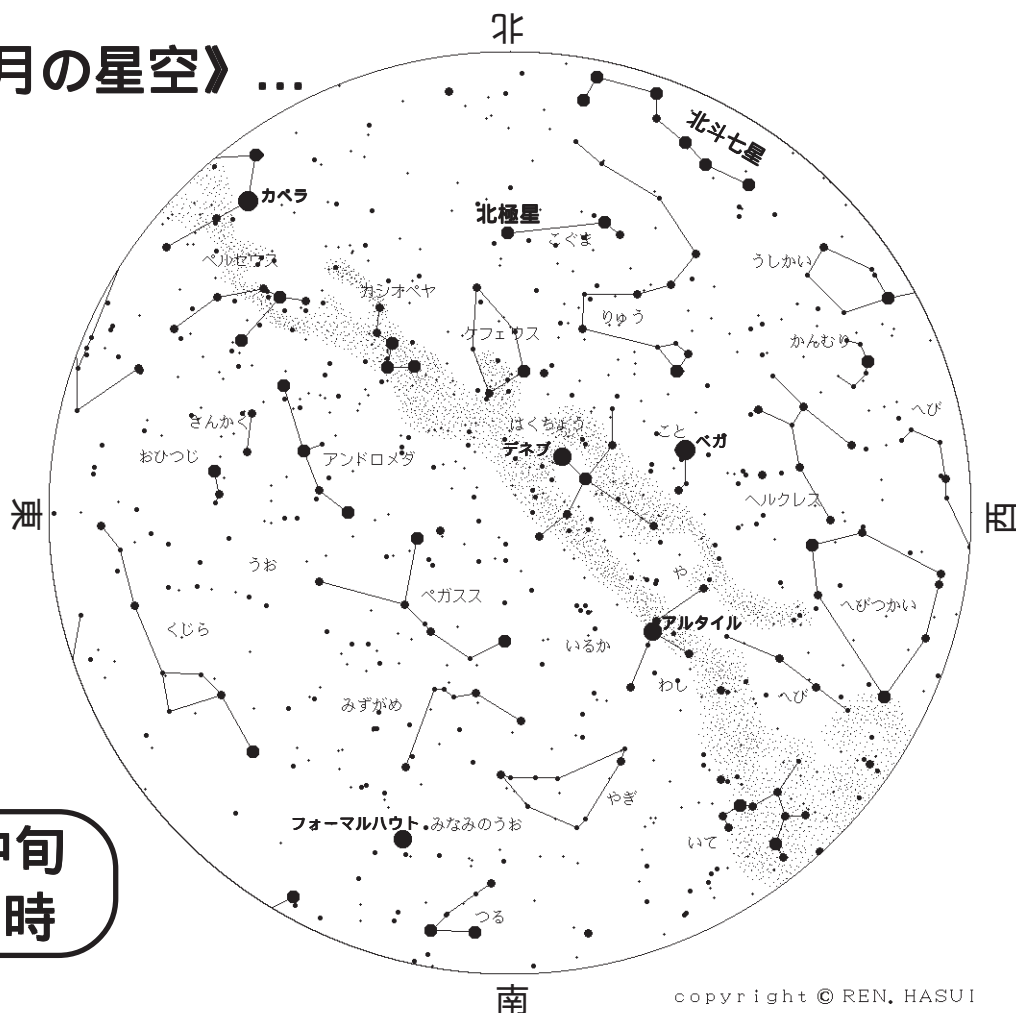
(月曜日と祝日の翌日・年末年始が休館日です)

* 祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館

開館時間：AM 9：00～PM 4：30 (火～木)

AM 9：00～PM 9：30 (金～日)

... 《10月の星空》 ...



copyright © REN. HASUI

**10月中旬
午後8時**

日	日出	日入	月出	月入	月齢	月の形
1日	5:52	17:45	14:03	23:37	8.6	
8日	5:57	17:35	18:04	6:59	15.6	
15日	6:03	17:26		14:09	22.6	
22日	6:09	17:17	6:00	17:02	29.6	
29日	6:16	17:09	12:45	22:35	6.9	

10月の天文現象

- 6日(金) 中秋の名月(旧暦8月15日)
- 7日(土) 満月
- 14日(土) 下弦の月
- 17日(火) 水星が東方最大離角
- 22日(日) 新月
- 30日(月) 上弦の月



6日は中秋の名月です。今年の旧暦は、7月と8月の間に閏7月があったため、中秋の名月の日がちょっと遅くなっています。

夏の間よく見えていた木星も早い時間に西に傾くようになってきました。しばらくの間、肉眼で見られる惑星がなく、少し寂しい夜空です。17日の水星東方最大離角の頃には水星と木星が並んで見られますが、日没時の高度は低いので見つけにくいでしょう。

宇宙の話

全国小中学生作文・絵画

コンテスト結果発表!!

宇宙の日(9月12日)を記念して行われたコンテスト。パオへの応募総数は40点でした。その中から次の方々の作品が入賞しました。

「テーマ:よつこそ私の星へ」

小学生絵画の部

- ・最優秀賞 醒泉小学校5年 大村健人
- ・優秀賞 綾部小学校6年 石井雄飛

- ・佳作 東八田小学校5年 梅原 豪

- ・すずらん台小学校6年 港美由紀
- 綾部小学校5年 横山久瑠美

小学生作文の部

- ・最優秀賞 大井小学校4年 麻田皓亮
- 中学生絵画の部

- ・最優秀賞 上林中学校2年 野々尾明日香
- ・優秀賞 上林中学校3年 嶋田芽衣

- ・佳作 上林中学校2年 渡辺万佑子
- 上林中学校2年 大石麻友

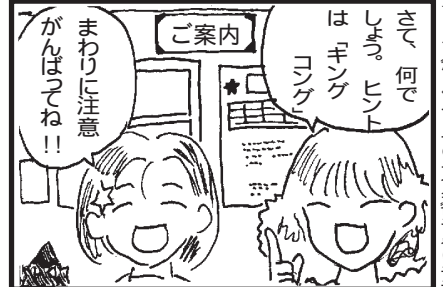
おめでとついでいます。(敬称略)

たくさんのご応募ありがとうございます。コンテスト応募作品は天文館内に展示しています。どうぞご覧ください。



おいしいもの

おおつき かずや



秋の夜の宝石

ガーネットという宝石があります。日本語ではざくろ石といい、ざくろの実のような赤色の宝石です。カシオペア座の隣のケフェウス座に、

ガーネットスターという星があります。ざくろの実ほどではありませんが、赤みがかつたきれいな色の星です。

星の色は、主に星の表面の温度によって違って見えます。青白い星は温度が高く、赤みがかつた星は温度が低い星です。ガーネットスターは色がきれいなだけでなく周りの星の配置も、まるで宝石とネットワークのくさりのようです。



ガーネットスター

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?」

先月の写真



答えは、不思議なふりこのおもちゃの「ふりこ」です。ひもに写真のようなふりが2つ下がっています。一方だけを揺らしておくと、揺らしていない方のふりこも揺れだし、そのうち、交互に揺れだします。この不思議なふりこを、ぜひ体験してみてください。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分です。さて、これは何でしょうか? 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!

☆天文館☆

いんぷおめいしょん

10月

いんぷおめいしょん

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

// イベント情報 //

10月7日(土) 自由工作「貝殻のペンダント作り」

時間 / 10:00 ~ 16:00 (時間中随時受け)

材料費 / 300円

申込み / 不要

貝殻を使って、きらきらときれいなペンダントを作ります。



10月8日(日) 中秋の名月 コンサート&観望会

時間 / 19:00 ~

申込み / 不要

参加費 / 入館料のみ

素晴らしい琴の音色に、名月もひときわ美しく感じられるでしょう。コンサートの後観望会を行います。

演奏：三松会



10月15日(日) 自由工作「鳥のブローチ作り」

時間 / 10:00 ~ 16:00

(時間中随時受け)

材料費 / 200円

申込み / 不要

木彫りの鳥のブローチを作ります。野鳥の会の会員でもある田子さんの指導でリアルでかわいいブローチが作れます。



講師：田子 稔さん

10月28日(土) 大人の工作教室「ピンホールカメラ作り」

時間 / 13:00 ~ 17:00

材料費 / 1,000円程度

申込み / 必要

対象 / 中学生以上

本当に撮影ができるピンホールカメラを作ります。冬には、皆さんの作品展を行いましょう。



10月29日(日) 化石よろず教室

時間 / 14:00 ~ 16:00

参加費 / 入館料のみ

申込み / 不要



化石の鑑定、磨き方、標本整理の仕方、化石採集についてなど、化石に関するいろいろな相談に応じます。お気軽にどうぞ!

協力：北京都地学研究会

10月29日(日) 天文教室「よろず天文相談」

時間 / 19:00 ~

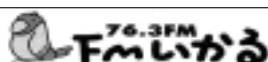
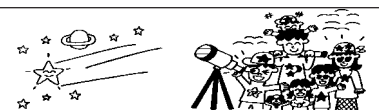
申込み / 不要

使い方のわからない天体望遠鏡についての相談などを行います。

協力：綾部天文同好会

*** 大江山で星を見る会 11月18日(土) ***

しし座流星群の頃です。今年は何個見えるでしょうか?



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