

No.231



パオ★ だより



平成26年8月号

星空観察！ 工作教室！！ 化石採集!!!
夏は パオで いろいろな体験をしてみよう



天体観望や天文教室、 工作教室に化石採集体験！

夏休み期間中、ご家族で楽しんでいただける
様々なイベントがいっぱい！

ぜひ、パオに遊びに来てくださいネ。
【イベントの詳細は裏面をご覧ください】



8月下旬まで【土星】が観察できます！

パオの夜間観望会は〈予約不要〉〈入館料のみ〉毎週金・土・日曜に開催中！

綾部市天文館の情報は、携帯電話(iF-T)からも見るすることができます。

<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/>

7月の休館日：7・14・22・28日

8月の休館日：4・11・18・25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

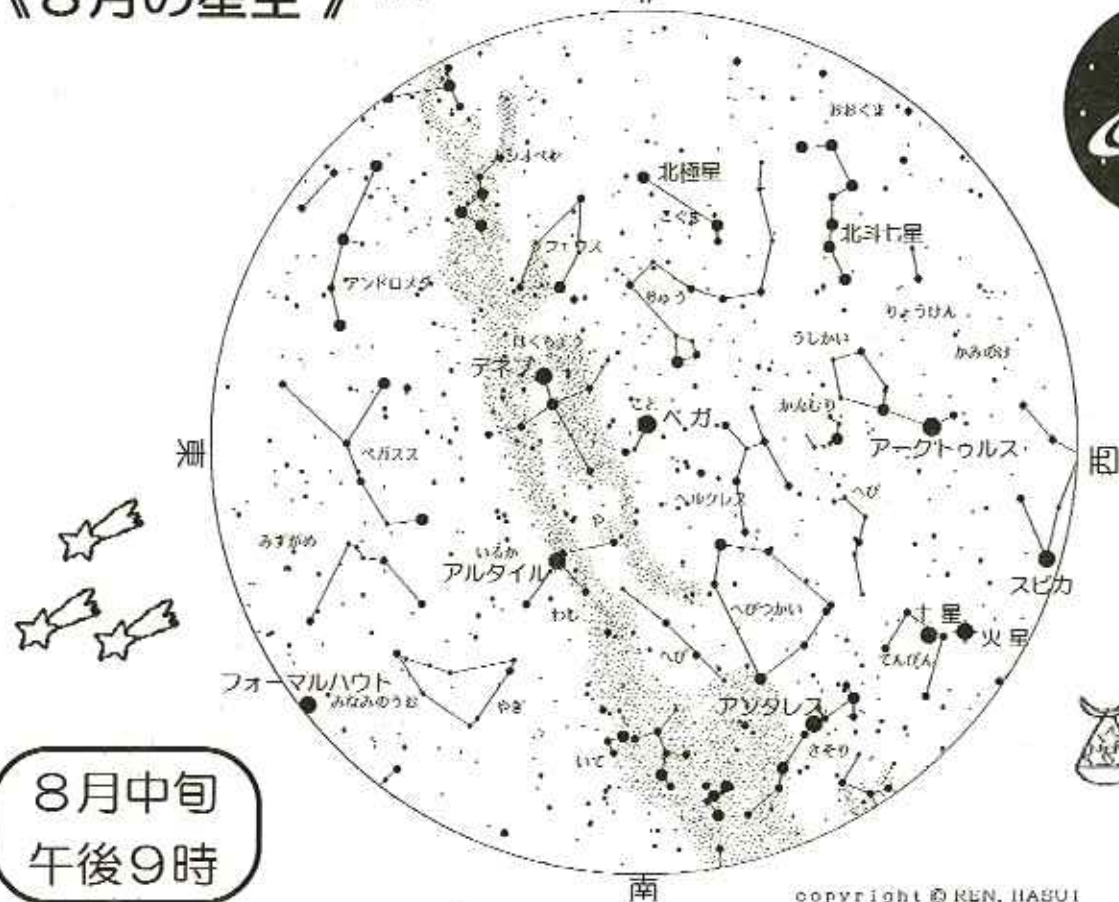
開館時間 / AM 9:00 ~ PM 4:30 (火~木)

AM 9:00 ~ PM 9:30 (金~日)

入館料 / 高校生以上 200円、小・中学生 100円

…《8月の星空》…

北



8月中旬
午後9時

copyright © REN, HIASUI

【8月のこよみと天文現象】

【8月の日の出・日の入（綾部）】

2日(土)	旧暦の七夕
4日(月)	☾ 上弦の月
7日(木)	立秋
11日(月)	☉ 満月
13日(水)	ペルセウス座流星群が極大(条件最悪)
17日(日)	☾ 下弦の月
23日(土)	処暑
25日(月)	☉ 新月

日	日出	日入
3日	5:07	19:02
10日	5:13	18:55
17日	5:18	18:47
24日	5:23	18:39
31日	5:29	18:29

【8月の見どころ】

夏本番を迎える8月ですが、お盆を過ぎる頃から夜風に涼しさを感じる日があります。涼しさとともに、秋の兆しを感じる透明度の良い星空で、天の川が見ごろを迎えます。

13日がピークのペルセウス座流星群は、満月過ぎの月が空を明るく照らすので、残念ながら今年は観察しづらいでしょう。

しかし、右の図のように明るい惑星や月が近くに見える日があります。印象的な星の風景写真を撮影できるチャンスです。

8月3・4日 <20時頃>



8月18日 <4時半頃>



8月24日 <4時半頃>



8月25日 <20時頃>





宇宙の話



◆惑星同士の接近

日が落ちて暗くなった頃、星空に見える火星・土星・スピカをご覧になられましたか？南西の空でとても目立っていますので、わかりやすいと思います。詳しい探し方は左のページや、パオだより7月号を参考にしてください。

夏の間、火星に注目していると、日を追うごとに土星へ近づいていく様子を観察することが出来ます。そして、今年の夏は火星と土星よりも、はるかに明るくて目立つ金星と木星も互いに近づいて行きます。しかし、金星と木星は、明け方の4時くらいから日の出前までしか見ることはできないので、ちょっと早起きする必要があります。空も少し明るくなってくる時間帯で、東の空のかなり低いところになります。金星と木星のとても明るい2つの星が寄り添っている姿を見ることが出来るでしょう。金星と木星が最も近づくのは8月18日で、この日は、2つの星が今にもくっつきそうなくらい近くに見えます。

18日の前も観察すると、金星と木星が徐々に近づいていく様子がわかります。また、夏休み最後まで観察していくと、金星と木星が徐々に離れていく様子と月が金星や木星のそばにやってきましたので、それらを記録すると良い夏休みの観察記録になりますよ。

いよいよ夏休み！お家でお子さんとお菓子作りに挑戦してみませんか？
かわいく盛りつける簡単ケーキで、きっと子どもたちも大喜び \(\circ\)/

= パイナップルの お花の ケーキ =

■ 材料 (直径22センチのフライパン1個分)

- ・ホットケーキミックス 100g
- ・卵、牛乳 合わせて120ml
- ・バター 8g
- ・ドレンチェリー 4個
- ・パイナップル (缶) 4枚

■ 作り方

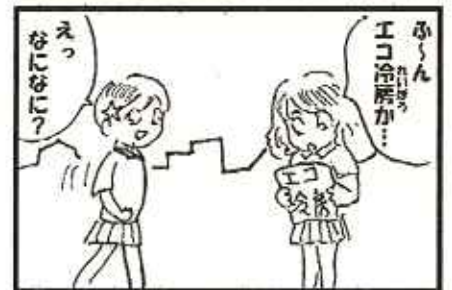
- ① ホットケーキミックス、卵、牛乳を混ぜて生地を作る。
- ② パイナップル、チェリーは、それぞれ半分に切っておく。
- ③ フライパンにバターを溶かし、パイナップルを炒め、水分をとばす。火を止め、パイナップルを形よく並べ、チェリーを切り口を上にして並べる。
- ④ 生地を③に全部が隠れるように、そっと流し入れ、ふたをして弱火で7分程度、表面が乾くまで焼く。
(表面に穴があいたようになれば焼けたしるし！)
- ⑤ フライパンの上に皿をあて、ひっくり返して盛りつける。



◆パオパオクッキング かわいく盛りつけてひと工夫！

つけますか？

おおつき かずや



はてなの？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！



むすかしさ ★★☆☆



答えは、展示室のショーケースの最下段に展示してある化石の一部分でした。パオでは夏休み恒例イベント「化石採集体験教室」を8月9日(土)に今年も開催します！化石探しを実際に楽しめる企画です。詳細は裏面の案内をご覧ください。

はてなの答え
先月の問題「星の物は、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？」

月	火	水	木	金	土	日
7/28 (休)	7/29	7/30	7/31	1 (月) (★) 天文教室	2 (工作) (月) (★)	3 (工作) (月) (★)
4 (休)	5	6	7	8 (工作) (月) (★)	9 (工作) (月) (★) 化石教室	10 (工作) (月) (★)
11 (休)	12	13	14	15 (★)	16 (★)	17 (工作) (★)
18 (休)	19	20	21	22 (工作) (★)	23 (工作) (★)	24 (★)
25 (休)	26	27	28	29 (月) (★)	30 (月) (★)	31 (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 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

夏休みの工作教室

▼どれも事前の申込みが必要です▼

日 時	作るもの	材料費	持ち物など
7/12(土) 午後2時~	ペットボトル万華鏡	100円	炭酸飲料の500ccペットボトル2本、 キャップ1個、色付きのフィルムやビニール ※小学校低学年以下は保護者同伴
7/13(日) 午後2時~			
7/21(月/祝) 午後2時~	"鉄たんちき"で自由研究	100円	※小学校低学年以下は保護者同伴
7/25(金) 午後2時~	オリジナル壁掛け時計	700円	絵の具、文字盤に貼りたいもの ※小学校低学年以下は保護者同伴
7/26(土) 午後2時~	"鉄たんちき"で自由研究	100円	※小学校低学年以下は保護者同伴
8/2(土) 午後1時30分~	プロペラポート	500円	プラスドライバー(小さめのもの) ※小学校4年以下は保護者同伴
8/3(日) 午後1時30分~			
8/8(金) 午後2時~	はた織り機	500円	※小学3年生以上が対象
8/9(土) 午後2時~	マジックボックス貯金箱	100円	牛乳パック(1リットル)1個、はさみ ※小学校低学年以下は保護者同伴
8/10(日) 午後2時~			
8/17(日) 午後2時~	オリジナル壁掛け時計	700円	絵の具、文字盤に貼りたいもの ※小学校低学年以下は保護者同伴
8/22(金) 午後2時~	空気砲で的当てゲーム	100円	炭酸飲料の500ccペットボトル1本、 カッターナイフ、30cm定規 ※小学校低学年以下は保護者同伴
8/23(土) 午後2時~			

★夏休み特別企画! <真夜中まで星空観望会> 7月19日(土) 夕方~24時 ※予約不要!

◇参加費:入館料のみ ◇事前予約:不要 ※晴天時のみ実施します。
 開館時間を延長して、午前0時まで特別観望会を開催します。望遠鏡の持ち込みも大歓迎!
 パオの大型望遠鏡や様々な望遠鏡で、星の観察を楽しみましょう。

★パオの天文教室「星の観察方法」(夏休みの自由研究にオススメ!) ※予約不要!

① 7月21日(月/祝) 午前10時30分~ ② 7月27日(日) 午後2時~ ③ 8月1日(金) 午後2時~

◇参加費:入館料のみ ◇事前予約:不要 ◇持ち物:お持ちの方は星座早見盤(なくても結構です)
 夏休みの自由研究に"星の観察記録"をつけてみませんか? 観察の仕方などを分かりやすく
 解説します。 ※教室の内容は毎回、同じものを予定しています。3回ともご参加いただく連続企画ではありません。

★<化石採集体験教室> 8月9日(土) 9時~11時30分 ※予約不要!

◇参加費:入館料と1組(家族)500円 ◇事前予約:不要 ◇持ち物:ハンマー、化石を入れる袋、軍手
 化石探しを体験してみませんか? 化石にまつわるお話も聞けますヨ!!

◆◆◆◆ 夏休み期間限定(7/19~8/31)の自由工作メニュー ◆◆◆◆

事前申し込み不要! 夏休み期間中は毎日、開催!! 夏休みの工作はパオにおまかせ!!!

- ◆木の家の貯金箱 (無料)
- ◆ゴム動力のスクリュウ船 (300円)
- ◆モーター自動車 (450円)
- ◆ピカピカ影金プレート (400円)

※すべて数量限定のため、材料がなくなり次第、終了となります。

