

No.293



パオ★ だより



2019年10月号

パオで秋を満喫！！

9月のパオでは【読書の秋】を満喫できる『朗読会 in パオ』を開催しました！



9月23日開催【朗読会 in パオ】

右：朗読者の水之浦さん

左：ピアノ伴奏者の村田さん

絵本の内容だけでなく、優しい雰囲気をかもし出す素敵な声と語り。

そして本の内容・朗読のテンポに合わせ、演奏される素晴らしいピアノの伴奏。

会場のシアタールームは癒やしの空間となったひと時でした。

10月も 芸術の秋を楽しめる【音楽イベント】などなど、様々なイベントを開催いたします。

◆◆◆ 重要なお知らせ ◆◆◆

綾部市天文館の入館料を10月1日(火)より下記のとおり改定いたします。

大人(高校生以上) 【変更後】 300円

小人(小・中学生) 【変更後】 150円

※未就学児につきましては、入館無料のまま変更はございません。

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
(あやバス「中丹文化会館前」バス停下車 徒歩3分)

TEL : 0773-42-8080 FAX : 0773-42-7877

<http://www.city.ayabe.lg.jp/shakaikyoiku/tenmonkan/index.html>

10月の休館日：7日・15日・21日・23日・28日

(月曜日と祝日の翌平日・年末年始が休館日です)

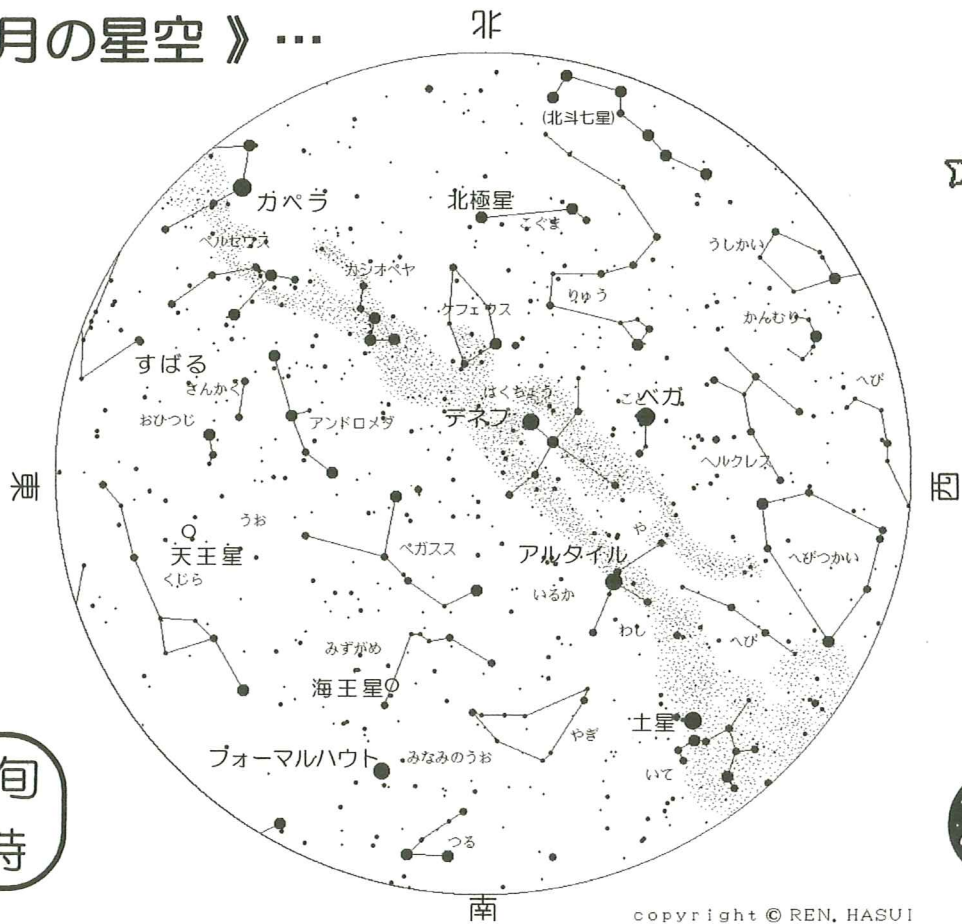
祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します

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 300円、小中学生 150円

…《10月の星空》…



10月中旬
午後8時

copyright © REN, HASUI

【10月のこよみと天文現象】

6日(日)	☾ 上弦の月
14日(月)	☉ 満月 (6時8分)
20日(日)	水星が東方最大離角(夕方の西空に見える)
21日(月)	☾ 下弦の月
28日(月)	● 新月 天王星が衝(太陽の反対方向に見える)

【10月の日の出・日の入 (綾部)】

日	日出	日入
6日	5:56	17:39
13日	6:01	17:29
20日	6:07	17:20
27日	6:13	17:12

【10月の見どころ】

◆予報のずれが比較的少ないと思われる、10月上旬の明るく見やすい人工衛星の予報をご紹介します。

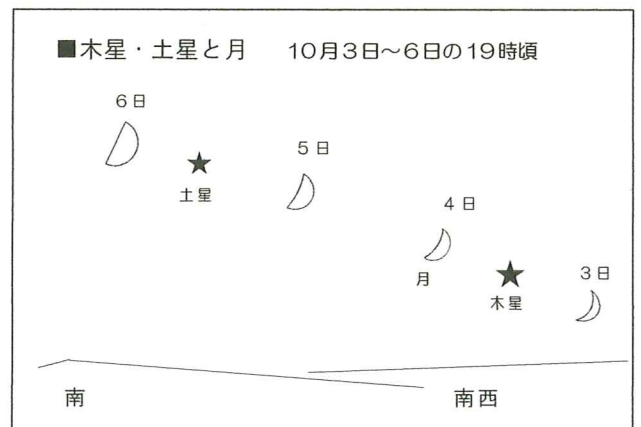
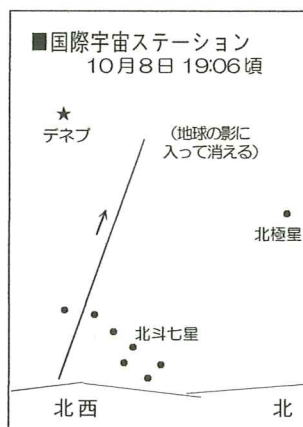
*イリジウム衛星

- ・ 2日 18:44 北極星付近で発光

*国際宇宙ステーション

- ・ 6日 19:06
北西～北の空を通過
- ・ 8日 19:06 (右図参照)
北西～天頂
- ・ 9日 18:17
北西～北～東の空を通過

◆10月上旬には、月が明るい惑星の近くを動いて行きます。(下図参照)また、木星はそろそろ見納めの時期となり、11月からは金星が一番星として夕方の西の低い空に見え始めます。



宇宙の話



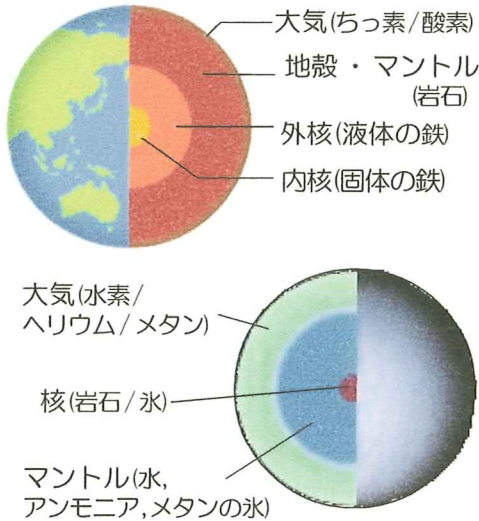
◆青い惑星わくせい

青い惑星というと地球が思い浮かびますが、太陽系には他にも青い惑星があります。天王星と海王星です。

太陽系の最も外側を回る2つの惑星が地球と同じように青い星なんて不思議な感じがするかもしれませんが、その様子は全く違います。

地球は岩石でできた地面があり、青く見えるのは地表の70パーセント以上が水におおわれているためです。

天王星と海王星には地面はなく、分厚い氷のマントルの周りを水素やヘリウム、メタンガスの大気が取り巻いています。大気に含まれるメタンガスが赤色の光を吸収するため、青い光だけが反射され青い色合いに見えます。



(図)地球(上)と天王星・海王星(下)の構造

身近にあるよ

おおつき かずや



◆望遠鏡で見てみよう

天王星と海王星は地球の約4倍の直径があり、太陽系では木星、土星につぐ大きさです。ですが、天王星は木星までの距離の約4倍、海王星は7倍以上離れているため肉眼で見えることは難しく、観察には双眼鏡や望遠鏡が必要です。望遠鏡で見れば小さな円盤状に見え、その色まで分かります。

どちらも青い色合いをしています。天王星は青緑色、海王星は水色に見えます。大気に含まれるメタンの割合は同じくらいなのに海王星の方が青みが強い理由は、まだよく分かっていません。

この2つの惑星は秋の星座の中にあります。これから天文館の天体観望会でも見ることが出来ます。太陽系の果てに浮かぶ青い星を見に、ぜひお越しください。

今月のおもしろ科学おもちゃ工作

からくり工作 第2弾 カムを使った からくり に挑戦!

今月の工作は、先月に引き続き、ハンドルを回すと人形が動く「からくり工作」を作ります。

先月のクランクとは違う「カム」という構造を利用して、回転しながら上下に動く人形をハロウィーンバージョンに飾り付けしてみよう!

10月26日と27日に工作コーナーで作ることが出来ます。



10月26日(土)・27日(日)
《おもしろ科学おもちゃ工作》
 受付：10:00～16:00
 参加費：天文館入館料のみ
 事前申込：不要

10月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

★4日(金)～6日(日) 土星と月のクレーターが見ごろ！他に海王星やガーネットスターなど。
(5日(土)・6日(日)は**簡単天体写真教室**を開催します。)

★11日(金)～13日(日) 満月前となる月が見ごろ！他に海王星やガーネットスターなど。

★18日(金)～20日(日) 海王星やガーネットスター、球状星団、リング星雲など。

★25日(金)～27日(日) 海王星やガーネットスター、球状星団、リング星雲など。

星空観望会は、空が暗くなる頃から夜9時30分まで開催しています。(晴天時のみ実施します)



10月5日(土)・6日(日) 簡単天体写真教室「月を写そう！」

時 間 / 19:00～ 携帯電話やコンパクトデジカメを使って、小型望遠鏡で見る月の
参 加 費 / 入館料のみ 姿を撮影してみませんか？(一眼レフカメラは対象外です)
事前申込 / 不要
持 ち 物 / コンパクトデジカメ もしくは カメラ機能付き携帯電話 **晴天時のみ実施いたします**

10月12日(土)～14日(月/祝) 自由工作「かきガラのペンダント」

受 付 / 10:00～16:00 牡蠣の貝殻にいろいろな形のビーズを貼ったり、
参 加 費 / 入館料と50円(1個) 色付けをして、素敵なペンダントを作ります。
事前申込 / 不要



予約必要 10月19日(土) 「学習ゲーム」を体験しよう！

時 間 / 13:30～(終了予定 15:00) 楽しく遊んでいるうちに、様々な知識や集中力が
参 加 費 / 入館料のみ 身につく、そんな学習ゲームを体験してみませんか。
事前申込 / 必要(天文館TEL 0773-42-8080) 参加は親子連れでもお一人でも！
指 導 / 淀井 泉 先生 保育や教育にも役立ちますので、先生方もぜひ！！

10月26日(土)・27日(日) おもしろ科学おもちゃ工作

受 付 / 10:00～16:00 毎月、簡単に作れる科学おもちゃの工作教室を開催！
参 加 費 / 入館料のみ 今月はカムを利用した回転しながら上下運動をする
事前申込 / 不要 【からくり工作】にチャレンジします！



「クラシックギター」の世界を楽しめるコンサート♪
独奏・重奏・合奏などギター演奏はもちろん！楽器にまつわるお話しなどもあります。

♪大人向けの音楽イベント♪

アンサンブルまほろば レクチャーコンサートシリーズ 第10回

10月26日(土) 19:00～(開場 18:30) 参加費 / 入館料のみ 事前申込 / 不要

※ 大人の方が対象のイベントです。コンサートの後は星空観望会をお楽しみください。

(星空観望会は晴天時のみ実施)

♪子ども向けの音楽イベント♪

クラシックギターの世界 第2弾

10月27日(日) 14:00～(開場 13:30) 参加費 / 入館料のみ 事前申込 / 不要

※ 子どもさんが対象のイベントですが、大人の方もご参加いただけます。



▽▲▽▲▽▲▽ 10月限定の自由工作メニュー ▽▲▽▲▽▲▽

10月5日(土)～27日(日) 自由工作「ハロウィーンの飾り作り」

受 付 / 10:00～16:00 お菓子を入れる箱 や お部屋に飾れるミニ飾り♪
参 加 費 / 入館料のみ いろいろなハロウィングッズを手作りしてみましよう！
事前申込 / 不要



10月の休館日 7日(月)・15日(火)・21日(月)・23日(水)・28日(月)