

No.294



パオ★ だより



2019年11月号

遊びながら勉強できる！？
【学習ゲーム】の体験イベントを開催！



10月19日に開催したイベント
【『学習ゲーム』を体験しよう！】の様子

11月16日(土) 午後1時30分～

第2回 学習ゲームを体験しよう！

楽しく遊んでいるうちに、様々な知識や集中力が身についていく！
そんな学習ゲームの体験イベントを開催します。

参加には、事前申込が必要です。
お電話にて、天文館パオまでご連絡ください。

◆◆◆ 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した。

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>

11月の休館日: 5日・11日・18日・25日

(月曜日と祝日の翌平日・年末年始が休館日です)

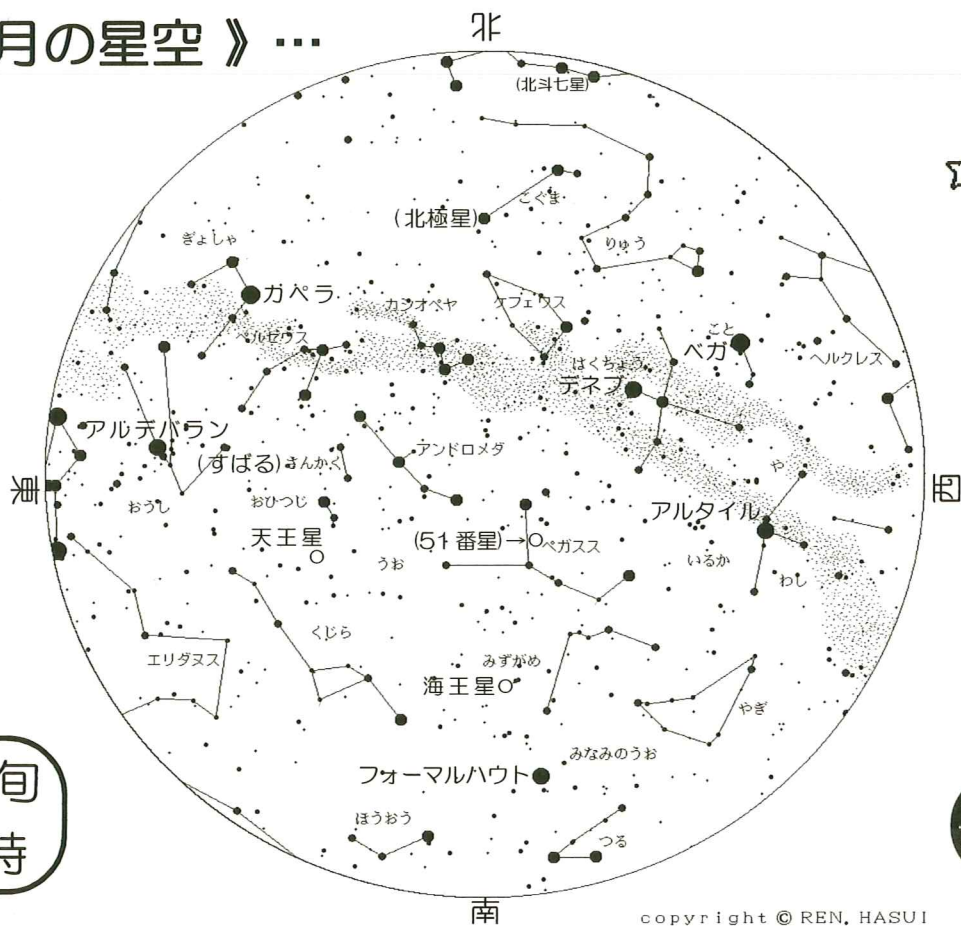
祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します

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

…《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】

4日(月)	☾ 上弦の月
8日(金)	立冬
12日(火)	☉ 満月 (22時34分)
20日(水)	☾ 下弦の月
24日(日)	金星と木星が近くに見える (夕方の西空)
27日(水)	● 新月

【11月の日の出・日の入 (綾部)】

日	日出	日入
3日	6:20	17:04
10日	6:27	16:58
17日	6:33	16:53
24日	6:40	16:50

【11月の見どころ】

- ◆上の星図は、午後8時の星空を表しています。この時期は日の入りが早いので、夕方6時頃には星が見え始めます。その時間帯には、南西の低い空に木星が見えています。
- ◆23日から25日にかけて、木星の近くに金星が見えます。右図のように、2つの星の並びが変化していきます。1日の違いで、惑星の動きを感じる事ができる注目の観察ポイントのひとつです。
- ◆28日と29日には、木星と金星と月が近くに見えます。いっそう印象的な景色となります。ただ高度が10度程度ですので、南西が開けた場所で観察しましょう。





宇宙の話



◆SFの世界が現実

今年のノーベル物理学賞は宇宙の進化について理論的に明らかにした、アメリカ・プリンストン大学のピーブルス名誉教授と、太陽系外の惑星を初めて発見したスイス・ジュネーブ大学のマイヨール名誉教授とケロー教授に贈られました。

どちらも宇宙に対する認識を大きく変える発見でした。特に初めての太陽系外惑星の発見は、それまでアニメやSF小説の中で想像されていたものが実在すると証明され、世界中が驚きました。

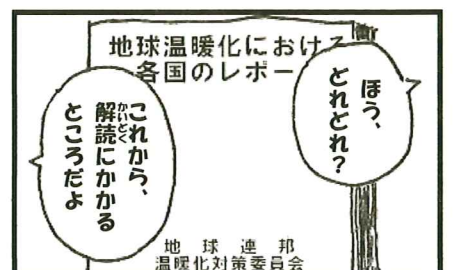
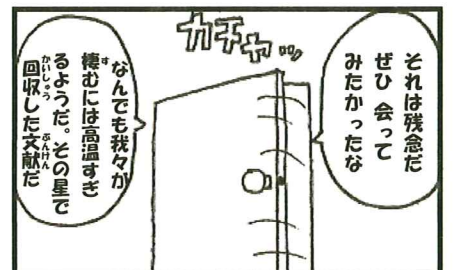
初めての太陽系外惑星は1995年、地球から約50光年離れたペガサス座51番星という星に見つかりました。恒星がわずかにふらつくように動く様子から、木星の半分ほどの大きさの惑星が、恒星の周りを高速で回っていることが突き止められました。その発見以降、今では4千個をこえる系外惑星が発見され、生命が生きられそうな惑星も見つかっています。

ペガサス座51番星はペガサスの四辺形の近くにあります。(左の星図参照)

5等星と暗いので、見るためには双眼鏡などが必要ですが、宇宙のイメージを変える大発見がされた星があると思うだけでもワクワクします。

おもいで

おおつき かずや



宇宙の日記念

全国小中学生作文絵画コンテスト入賞者

「テーマ:初開催!宇宙万博」(綾部市天文館受付)

令和元年度の入賞者を発表します!

◆作文の部 《中学生部門》 (敬称略)
優秀賞・嶋村 康 (京都学園中学校三年)

◆絵画の部 《小学生部門》
優秀賞・谷村 咲空 (南丹市立八木東小学校二年)

佳作・村上 綾 (綾部市立吉美小学校五年)



【谷村咲空さんの作品】



【村上綾さんの作品】
素敵な作品をありがとうございます。作品は、来年2月末まで館内に展示しています。

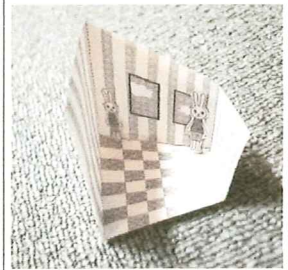
今月のおもしろ科学おもちゃ工作

トリックアート「エイムズの部屋」

今月は、不思議なトリックアートの世界を楽しんでみましょう!

同じサイズの2つの人形を小部屋の壁に並べると、全く違うサイズに見えてしまう「エイムズの部屋」というトリックアートのペーパークラフトにチャレンジします!

11月23日と24日に工作コーナーで作ることができます。



11月23日(土)・24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

11月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★1日(金)～3日(日) 月のクレーターが見ごろ！他に海王星や天王星、ガーネットスターなど。
- ★8日(金)～10日(日) 月のクレーターが見ごろ！他に海王星や天王星、ガーネットスターなど。
- ★15日(金)～17日(日) 海王星や天王星。他に球状星団やアンドロメダ銀河など。
- ★22日(金)～24日(日) 海王星や天王星。他に球状星団やアンドロメダ銀河など。
(23日(土)・24日(日)は天体写真教室を開催します。)
- ★29日(金)～12月1日(日) 海王星や天王星。他に球状星団やアンドロメダ銀河など。

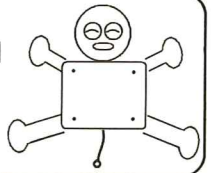
星空観望会は、夕方6時頃から夜9時30分まで開催しています。(晴天時のみ実施します)



11月2日(土)～4日(月/振) 自由工作「ハンペルマン人形」

- 受付 / 10:00～16:00 ヒモを引っ張ると、手足を動かす「からくり人形」
- 参加費 / 入館料と材料費30円 を作ってみましょう！
- 事前申込 / 不要

小学生以下の方は保護者同伴でご参加ください。



予約必要 11月9日(土)・10日(日) 染物体験教室「鉄でシブく染める」

- 時間 / ①13:30～②15:00～ 鉄のばいせん液で、ハンカチを濃いめの茶色
- 参加費 / 入館料と材料費100円 に染める草木染めを体験してみませんか。
- 事前申込 / 必要(天文館TEL:0773-42-8080)

小学生以下の方は保護者同伴でご参加ください。



予約必要 11月16日(土) 第2回「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！！

第1回(10月開催)とは違う内容のゲームもあります。

11月23日(土/祝)・24日(日) 天体写真教室「すばるを写そう！」

- 時間 / 19:00～ 小型天体望遠鏡にデジタル一眼カメラを取り付けて、
- 参加費 / 入館料のみ 散開星団「すばる」の撮影を体験できるイベントです。
- 事前申込 / 不要
- 対象 / カメラの基本操作(マニュアル撮影など)が可能な方
- 持ち物 / ニコンかキャノンのデジタル一眼カメラ
- ※一眼レフカメラ・ミラーレスカメラのどちらでもOK！
- ※上記のカメラをお持ちでない方で、参加を希望される方は、SDカードをご持参ください。

晴天時のみ実施いたします



11月23日(土/祝)・24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 今月はトリックアート【エイムズの部屋】に挑戦します！！
- 事前申込 / 不要 簡単なペーパークラフトを完成させて、不思議な小部屋を作ってみましょう。



11月の休館日 5日(火)・11日(月)・18日(月)・25日(月)