

No.292



パオ★ だより



2019年9月号

今年も 笑顔がいっぱいの夏でした！

今年の夏休みも工作や化石採集体験、天体観望会など
いろんな体験をパオで楽しんでいただきました。



【工作教室 『クラフトテープの鉛筆立て』】



【夏休み限定の自由工作】

◆◆◆ 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>

9月の休館日：2日・9日・17日・24日・30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*

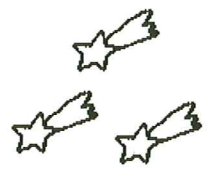
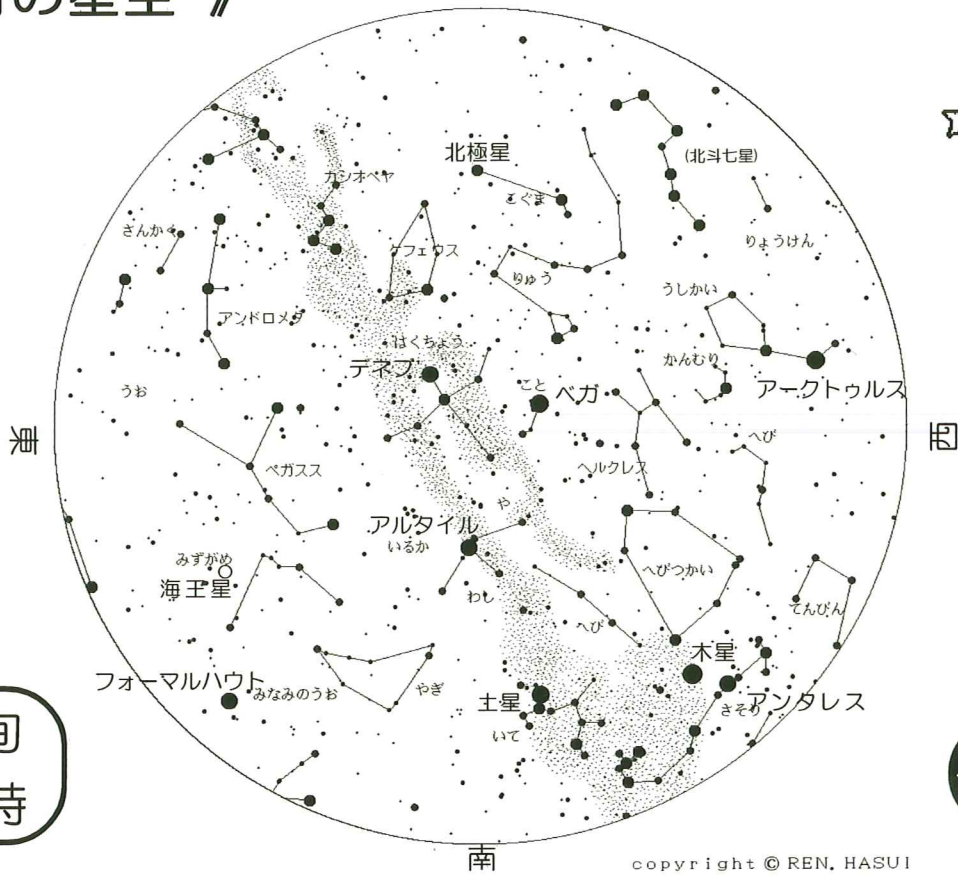
開館時間 / AM 9:00~PM 4:30 (火~木)

AM 9:00~PM 9:30 (金~日)

入館料 / 高校生以上 200円、小中学生 100円

… 《 9月の星空 》 …

北



9月中旬
午後8時

copyright © REN, HASUI

【9月のこよみと天文現象】

6日(金)	☾ 上弦の月 木星と月が近くに見える
8日(日)	♄ 土星と月が近くに見える
11日(水)	♆ 海王星が衝 (太陽の反対方向に見える)
13日(金)	中秋の名月
14日(土)	☉ 満月
22日(日)	☾ 下弦の月
23日(月)	秋分の日
29日(日)	● 新月

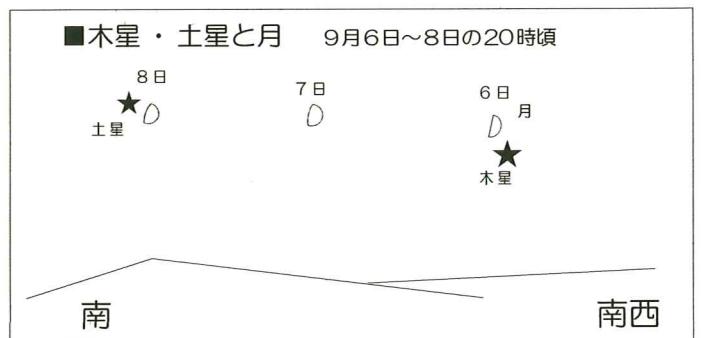
【9月の日の出・日の入 (綾部)】

日	日出	日入
1日	5:29	18:29
8日	5:35	18:19
15日	5:40	18:09
22日	5:45	17:59
29日	5:50	17:48

【9月の見どころ】

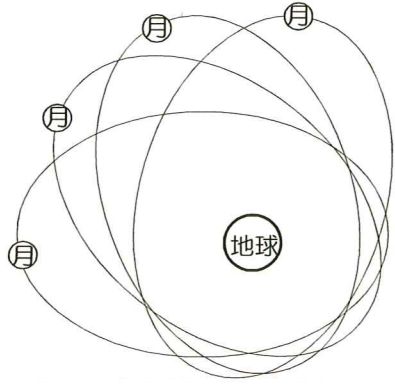
- ◆右上の「日出・日入」の表を見ると、太陽が出ている時間が短くなっていく様子がわかります。夕方、暗くなる時刻はどんどん早くなり、秋を感じる時期になるでしょう。
- ◆先月と同じように、南の空に輝いている木星と土星は、少し西に移動しています。また、右図のように近くを月が通って行きます。
- ◆天の川を見るには「七夕の7月が良い」と思っておられる方がおられますが、そんなことはありません。上の星図をご覧ください。9月は星空

の真ん中を天の川が流れ、秋の空気は透明度が良いため天の川を見やすい時期です。月明かりがない月末に、空が暗い場所で探してみてください。夏の大三角の3つの星も、空高く輝いています。



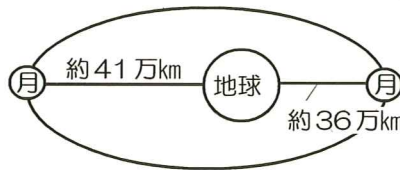


宇宙の話



(図) 月の軌道の向きは、1年に約40度ずつずれていきます。

◆ **かわいい名月**
今年の中秋の名月は9月13日です。今年の名月は少しかわいらしく感じるかもしれません。というのも、このころ月が地球から最も遠い地点にあるからです。
月は地球の周りを回っていますが、その軌道はだ円形です。月と地球の間の距離は近いところで約36万キロメートル、遠いところでは約41万キロメートルです。
今年9月の満月が最も小さい満月ですが、月の軌道の向きは約8年10カ月の周期で一週していますので最も小さい満月や、大きい満月の月は毎年少しずつずれていきます。



◆ **はやぶさ2★大成功!**
小惑星「リュウグウ」を探索中のはやぶさ2が、2回目のタッチダウンにも成功しました。
4月に弾丸をうち込んで作った人工クレーターからの噴出物を採取することに成功したということです。このクレーターには「おむすびころりんクレーター」という楽しい愛称が付けられました。クレーターの横にあるおにぎりのような形の岩が、クレーターに転がり落ちそうな様子から付けられました。
風化していないクレーターからの噴出物を調べれば、太陽系の起源や数十億年前の様子を知ることができるかもしれません。
はやぶさ2は今年の12月ごろにリュウグウを離れ、来年末に地球に到着する予定です。どんなお土産を届けてくれるのか楽しみですね。

かわいい おおつき かずや

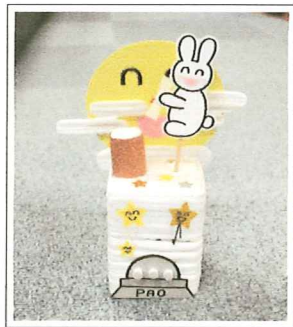


今月のおもしろ科学おもちゃ工作

からくり工作

今月の工作は、ハンドルを回すと人形が上下に動く「からくり工作」を作ります。針金で作ったクランクという仕掛けを利用した工作です。
上下に動く箇所好みの人形を貼り付けるなど、自由にデコレーションしていただけます。

9月21日と22日に工作コーナーで作ることができます。



9月21日(土)・22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

9月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★8月30日(金)～9月1日(日) 木星と土星が見ごろ！他にアルビレオ、球状星団、リング星雲など。
- ★6日(金)～8日(日) 土星と月のクレーターが見ごろ！他にベガやアルタイル、リング星雲など。
- ★13日(金)～15日(日) 土星と満月となる月が見ごろ！他にベガやアルタイル、アルビレオなど。
- ★20日(金)～22日(日) 土星が見ごろ！他に海王星、球状星団、リング星雲など。
- ★27日(金)～29日(日) 土星が見ごろ！他に海王星、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)

株正博写真展 日本の北から南を旅する

9月10日(火)～10月2日(水)

開館時間中は常時展示しています。最終日のみ16時まで。

北海道・四国・九州など
日本の北と南を旅して撮影した
美しい風景の数々をお楽しみください。



9月14日(土) 名月コンサート & 名月観望会

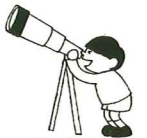
名月コンサート ～名月に箏と唄う～

開始 / 19:00～ 【中秋の名月】の翌日となる満月の夜にお届けする箏曲コンサート♪
参加費 / 入館料のみ 箏の奏でる生演奏の迫力と雅な雰囲気をお楽しみください。
事前申込 / 不要



名月観望会

開始 / コンサート終了後 コンサート終了後は、満月となったお月様の観望会を行います。
参加費 / 入館料のみ 天体望遠鏡で、お月見を楽しんでみませんか！
事前申込 / 不要



<観望会は晴天時のみ実施いたします>

9月15日(日)・16日(月/祝) 自由工作「敬老の日に贈る<<メッセージカード>>」

受付 / 10:00～16:00 敬老の日に、感謝の気持ちを表した
参加費 / 入館料のみ メッセージカードを贈りませんか。
事前申込 / 不要 心のこもった手作りカードを作りましょう。



9月21日(土)・22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 今月はクランクを利用した【からくり工作】にチャレ
事前申込 / 不要 ンジします！



9月23日(月/祝) 朗読会 in パオ

時間 / ①11:00～②13:30～③15:30～ 『ともだち』や『動物』をテーマにした
参加費 / 入館料のみ 絵本の朗読会を開催します。
事前申込 / 不要 子どもはもちろん、素敵な語りの朗読に
朗読 / 水之浦 俊治さん(鹿児島市民文化ホール 副館長) 大人も癒される朗読会です。

▽▲▽▲▽ 9月限定の自由工作メニュー ▽▲▽▲▽

お月見の飾り作り 9月7日(土)～29日(日)

◎参加費:入館料のみ ◎事前申込:不要 他にもいろんな工作が
楽しんでいただけますヨ！



9月の休館日 2日(月)・9日(月)・17日(火)・24日(火)・30日(月)

下みびかる 第1・3金曜日 / 午後5時30分頃～「星に願いを」好評放送中
∞∞∞ 綾部市天文館<パオ>は生涯学習の場です ∞∞∞