

No.304



パオ★ だより

25th
Anniversary
綾部市天文館 PAO
SINCE 1995

2020年9月号

元気と笑顔があふれる
夏のパオでした！



7月23日(木/祝)【天体望遠鏡製作教室】



8月9日(日)【化石採集体験教室】

暑い夏も元気いっぱい子ども達と
物づくりや体験教室で楽しく過ごせた夏休みでした！

入館時のお願い

- ☆ 発熱・咳・風邪などの症状がある方は入館をお控えください。
- ☆ ご入館前に手指の消毒を行ってください。
- ☆ 館内ではマスクの着用をお願いします。

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：7日・14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

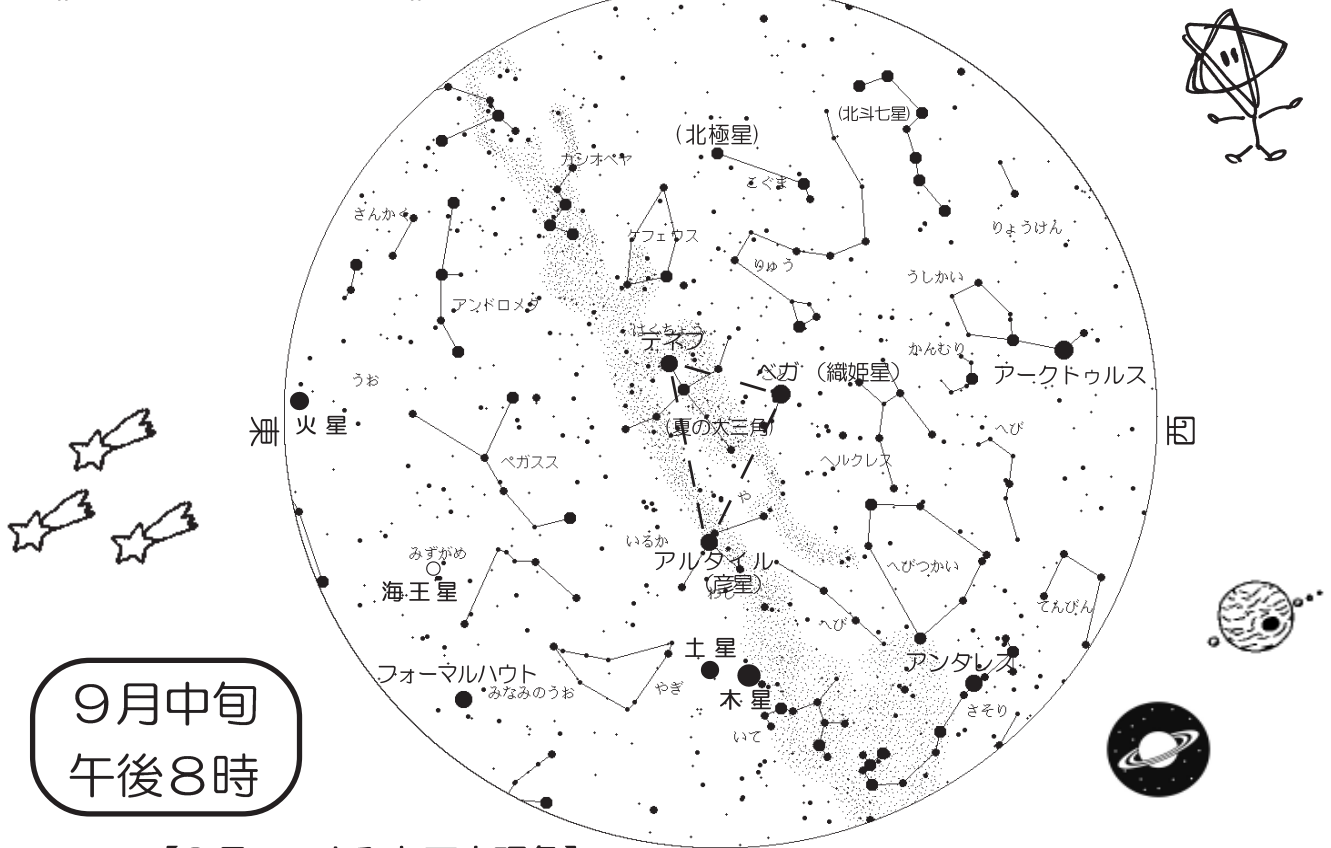
開館時間 / AM 9:00~PM 4:30 (火~木)

AM 9:00~PM 9:30 (金~日)

入館料 / 高校生以上 300円、小中学生 150円

… 《 9月の星空 》 …

北



9月中旬
午後8時

【9月のこよみと天文現象】

2日(水)	○ 満月 (14時22分)
7日(月)	白露
10日(木)	◐ 下弦の月
14日(月)	月と金星が近くに見える (未明の空)
17日(木)	● 新月
22日(火)	秋分の日
24日(木)	◑ 上弦の月
25日(金)	月と木星が近くに見える

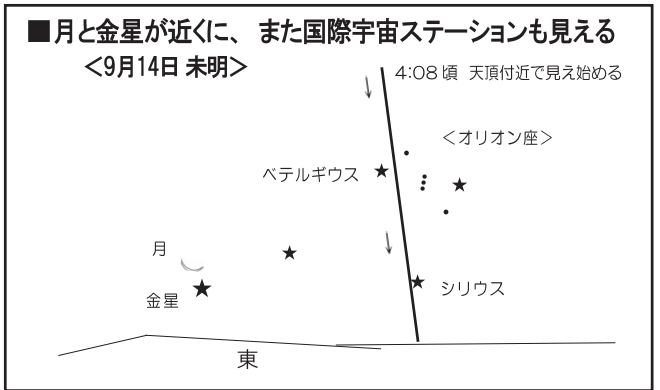
copyright © REN, HASUI

【9月の日の出・日の入(綾部)】

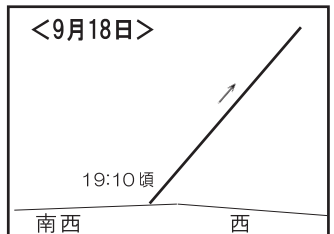
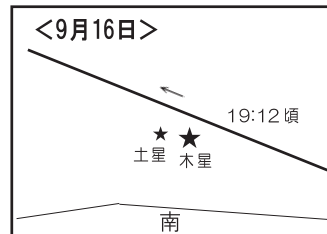
日	日出	日入
6日	5:34	18:21
13日	5:39	18:11
20日	5:44	18:00
27日	5:49	17:50

【9月の見どころ】

- ◆今月も南の空に、明るい木星と土星が目立ちます。12月まで見られる2つの明るい惑星は、西の空に移動しながら少しずつ近づいていきます。また、東の空に火星が見え始めます。
- ◆暗くなってすぐの時間帯には、北極星をはさんで北西の空に北斗七星、北東の空にカシオペア座が見えています。
- ◆9月前半の国際宇宙ステーションは、未明の空で見られる予報となっています。14日はオリオン座の中を通過し、近くに月と金星が接近している様子も見られます。16日・18日には夕方の空を通過します。8月に発表された予報のため、時刻が変わる可能性があります。時間に余裕をもって観察してください。



■夕方の国際宇宙ステーションの予報



宇宙の話



◆ 大赤斑のなど

木星は、直径が地球の約11倍、体積は約1300倍ある太陽系最大の惑星です。主に水素とヘリウムでできたガス惑星で、自転の速度がとても速く、地球の10倍以上の大きさがあるのに地球の半分以下の約10時間で1周しています。

その速い自転のために、東西方向に高速の気の流れがおき、きれいなしま模様や大きな渦ができています。なかでも「大赤斑」は300年以上観測されていると言われる巨大な渦です。

大赤斑は東西に流れる気流にはさまれて、左回りに回転しながら木星面上のほぼ同じ緯度を東から西に向かって動いています。かつては地球3個分と言われた大きさには徐々に小さくなっていて、現在は1個半ほどの大きさになっています。また色も変化しています。1970年代半ばは、小口径の望遠鏡でもはっきりと分かる赤さでした。しかし1976年以降赤みも形も分かっていくくなり、眼視観測で見るのは難しくなっていました。2000年に探査機カッシーニが撮影した木星の写真では赤いところより薄い茶色でした。



木星 山 四方

おおつき かすや

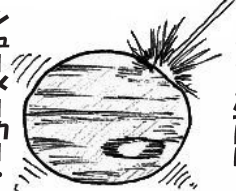
木星は大赤斑以外にもいろいろ話題が多く



ガス惑星で自転速度が速いため、ほんの少し楕円になっています

(絵はイメージです)

パオが開館する前年の1994年には



シューメーカー・レヴィ彗星が衝突し、話題になりました

(絵はイメージです)

小説家の故小松左京氏の作品「七ひなア ジュリター」



パオ

木星が とても印象的に描かれ、映画化もされました



(絵はイメージです)

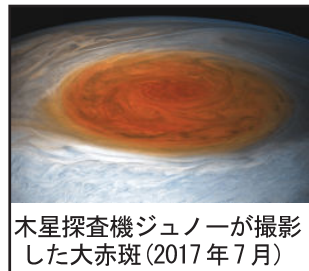


今月のおもしろ科学おもちゃ工作

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26日と27日に工作コーナーで制作することができます。





木星探査機ジュノーが撮影した大赤斑(2017年7月)



9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

9月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★4日(金)～6日(日) 木星や土星が見ごろ！他にアルビレオ、球状星団、リング星雲など。
- ★11日(金)～13日(日) 木星や土星が見ごろ！他にアルビレオ、球状星団、リング星雲など。
- ★18日(金)～20日(日) 特別星空観望会「夏～秋の星座と星空観察」を開催します。
- ★25日(金)～27日(日) 木星や土星、月のクレーターが見ごろ！他にガーネットスターなど。

星空観望会は、空が暗くなる頃から21時30分まで開催しています。(晴天時のみ実施)

9月12日(土)・13日(日) 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 敬老の日に贈るメッセージカードを手作りして
参加費 / 入館料のみ みませんか。封筒に入れば郵送もできます。
事前予約 / 不要



9月18日(金)～20日(日) 特別星空観望会「夏～秋の星座と星空観察」

開始時間 / 19:00～ 夏や秋の星座たちが輝く初秋の夜空。今年は土星や木星な
参加費 / 入館料のみ どの惑星も明るく輝き、にぎやかな星空を楽しめます。
事前予約 / 不要



雨天・曇天の場合は中止します。(開始時間を変更する可能性もあります)

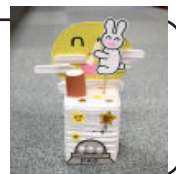
9月19日(土)～22日(火/祝) 自由工作「お月見うさぎのフォトフレーム」

受付 / 10:00～16:00 “中秋の名月”にちなんで、うさぎやお月様を
参加費 / 入館料のみ モチーフにしたデザインの写真立てを作ります。
事前予約 / 不要



9月26日(土)・27日(日) おもしろ科学おもちゃ工作「からくり工作」

受付 / 10:00～16:00 クランクという機構を利用して、ハンドルを回すと
参加費 / 入館料のみ 人形が上下運動するからくり工作を作ります。
事前予約 / 不要



小学3年生以下の方は、保護者同伴でご参加ください。

9月26日(土)～27日(日) 簡単天体写真撮影会「スマホで月を撮影しよう！」

受付 / 19:00～21:00 天体望遠鏡でのぞいた、お月様の姿を
参加費 / 入館料のみ 携帯電話のカメラで撮影してみませんか。
事前予約 / 不要

持ち物 / 携帯電話(スマホ・ガラケー)、コンパクトデジカメやタブレットでもOK！
コンパクトデジカメなど 一眼カメラは対象外です。雨天・曇天の場合は中止します。



▽▲▽▲▽ 9月限定の自由工作メニュー



お月見の飾り作り

9月5日(土)～27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！

天文館パオ 開館25周年記念イベント

= 10月4日(日)～10月31日(土) =

固い石に描かれた柔らかな猫の質感とかわいい猫たちの魅力をお楽しみください。

白川一恵
石ねこ展

イベントスペースの混み具合等によって、参加者数を制限したり、今後の市や全国の感染症拡大の状況によっては、急きょ、中止となる可能性もございます。ご理解とご協力をよろしくお願いいたします。

9月の休館日 7日(月)・14日(月)・23日(水)・28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 ∞∞∞