

No.309



パオ★ だより



2021年2月号

**2月もいろいろなイベントを開催！
もの作りや星空観察を楽しみましょう！！**



2月も、工作教室や天文教室など
子どもから大人まで楽しめる
イベントをたくさん開催します！

詳しいイベント情報は4ページの
【いんふおめいしょん】をご覧ください。

開館時間の短縮

2月7日(日)までの間、金曜日・土曜日・日曜日は
午後8時で閉館いたします。(星空観望会も午後8時で終了します)

※緊急事態宣言等、感染症の拡大状況により期間は変更される可能性があります。

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。
- ☆ ご入館時に代表者の方のお名前・ご連絡先等をお伺いしております。
- ☆ ご入館前に手指の消毒・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/shakaikyoku/tenmonkan/index.html>

2月の休館日：1日・8日・12日・15日・22日・24日

(月曜日・祝日の翌平日・年末年始が休館日です)

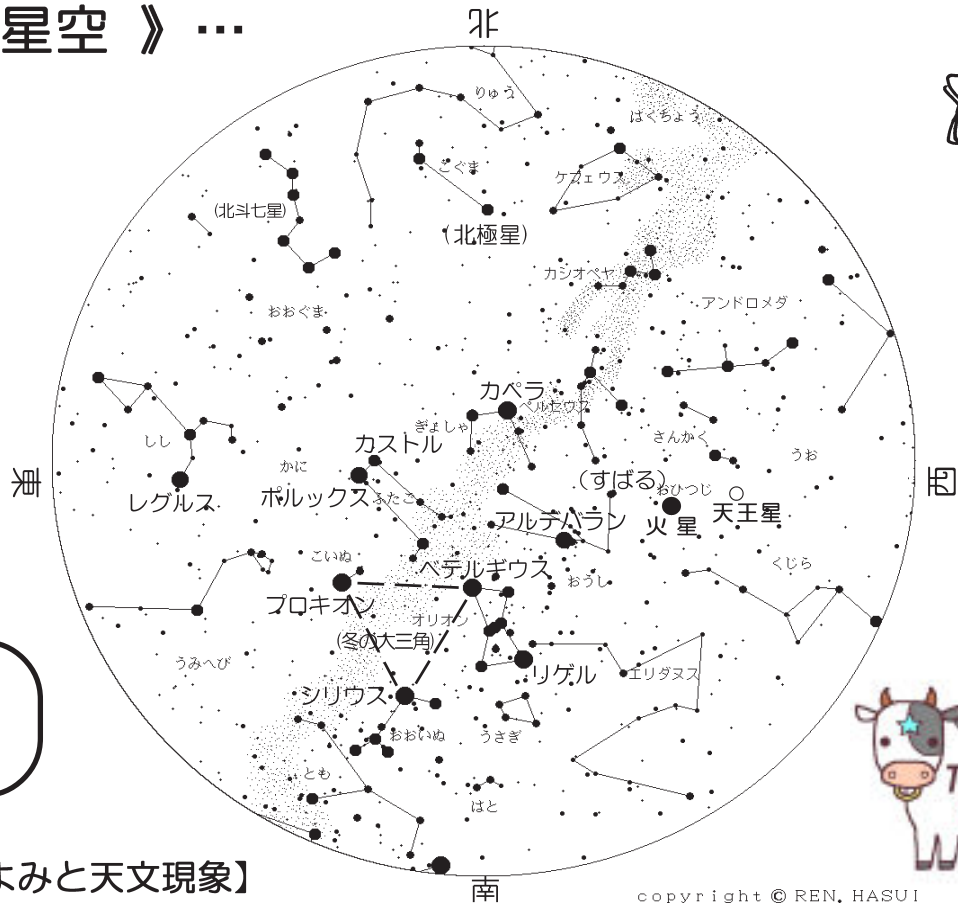
祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します

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

… 《 2月の星空 》 …



2月中旬
午後8時



【2月のこよみと天文現象】

2日(火)	節分
3日(水)	立春
5日(金)	☾ 下弦の月
12日(金)	● 新月
18日(木)	雨水
19日(金)	月と火星が近くに見える
20日(土)	☽ 上弦の月
27日(土)	○ 満月 (17時17分)

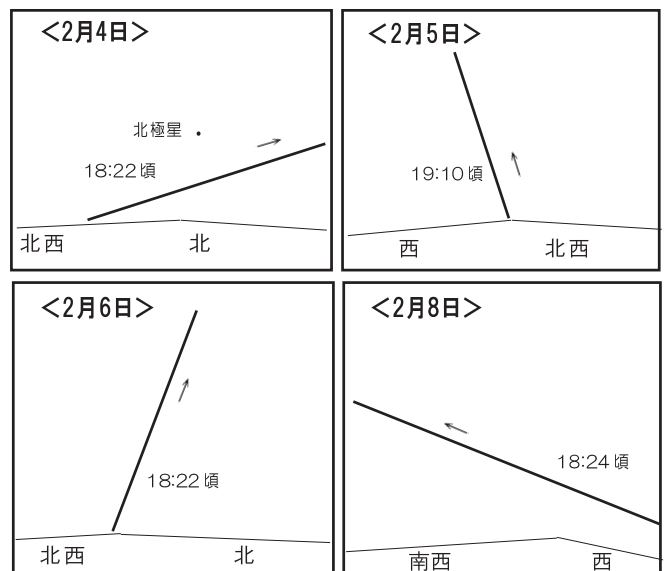
【2月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
7日	6:52	17:34
14日	6:45	17:41
21日	6:37	17:48
28日	6:29	17:54

【2月の見どころ】

- ◆今年は2月2日が節分、3日が立春となり、例年と1日ずれます。地球が太陽の周りを1回まわる時間と、1年の365日の微妙なズレによるものです。来年は例年通り2月3日が節分です。
- ◆2月の終わり頃には日の入が18時前になり、次第に昼間の時間が長くなることを実感できます。
- ◆春の時期の三日月は、お椀のように開いた方向が上になります。2月なら15日頃、西の空に見えます。また、上弦の頃の夕方には真上かと思うほど空の高いところに月が見えます。
- ◆国際宇宙ステーションの予報を、右図に紹介します。予報が少しずれることがありますので、時間に余裕をもって観察してください。

■国際宇宙ステーションの予報





宇宙の話



◆はやぶさ2からのおみやげ

2020年12月6日、

小惑星探査機しょうわくせいたんさくき

はやぶさ2から小惑星リュウグウのサンプルが入ったカプセルが、地球に送り届けられました。回収されたカプセルの中には、想定以上のリュウグウの物質が入っていました。

サンプルが入っている部分は「サンプルキャッチャー」と呼ばれ、A・B・C室の3室に分かれています。はやぶさ2は、2回のタッチダウンに成功し、1回目に採取されたサンプルはA室に、人工クレーターを作ることに成功した後の2回目に採取されたサンプルはC室に入っています。

初めにA室が開封され、直径数ミリの黒い粒子が多数入っていることが確認されました。その後開封されたC室にも黒い粒子が多数入っており、最大で1センチに達するものもありました。



回収容器に移されたサンプル
(上:A室 下:C室)【写真: JAXA】

彼女のおみやげ

おおつき かずや



2回のタッチダウンの間にB室の入口が開いていた期間があり、B室にも粒子のよなもの確認されています。

今後サンプルは、国内外の研究機関やNASAなどにも提供される予定です。どのような結果がでるか楽しみですね。

◆これからのはやぶさ2

貴重なサンプルを見事に地球へと送り届けてくれたはやぶさ2は、休む間もなく次の探査へと出発しています。

次の目的地は1998KY26という符号がついた小惑星です。直径30〜40メートルの非常に小さい星が自転周期約10分と高速で自転しているため、重力よりも遠心力の方が大きい星です。そのため表面に何かを置くことしても浮き上がってしまうという不思議な世界です。



このような直径数十メートルクラスの小惑星は、数百年に一度の頻度ひんどうで地球に衝突すると言われています。2013年にロシアに落下した「チエリャビンスク隕石」は直径約17メートル、1908年の「ツングースカの大爆発」の原因となった天体は約50メートルだったと推定されています。

はやぶさ2が探査に成功すれば探査機で直接探査した天体の史上最小記録となるだけでなく、地球に衝突する天体を回避する方法の研究にも役立つと期待されています。



2月23日に予定していました、はやぶさ2をテーマとした特別講演会は感染症拡大防止のため中止となりました。誠に申し訳ありません。

2月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★5日(金)～7日(日) 火星や天王星、重星、散開星団、オリオン大星雲など。
- ★13日(土)～14日(日) 火星や天王星、重星、散開星団、オリオン大星雲など。
- ★19日(金)～21日(日) 月のクレーターが見ごろ！他に火星やシリウス、ベテルギウスなど。
- ★26日(金)～28日(日) 満月となる月が見ごろ！他に火星やシリウス、ベテルギウスなど。



星空観望会は、18時頃から開催しています。(晴天時のみ実施) なお、通常21時30分まで開催していますが、緊急事態宣言の発出により、**2月7日までは20時で終了(閉館)**いたします。

2月6日(土)・7日(日) 天文教室「2月の星空案内」

開始時間 / 14:00～ 2月の星空について解説します。

参加費 / 入館料のみ 星座や惑星、三日月や満月、国際宇宙ステーションなどについて、見どころをご紹介します。

事前予約 / 不要

2月11日(木/祝)・2月23日(火/祝)
2月27日(土)・28日(日) 自由工作「[テンセグリティ構造]でバランス・ゲーム」

受付 / 10:00～16:00 床パーツに糸と輪ゴムだけでつながった天井パーツを絶妙なバランスで自立させる不思議な【テンセグリティ構造】の工作にチャレンジします！

参加費 / 入館料と材料費40円

事前予約 / 不要

持ち物 / ラジオペンチ (なくても参加できます) **小学生以下の方は、保護者同伴でご参加ください。**

2月13日(土)・14日(日)
2月20日(土)・21日(日) 自由工作「ゆらゆら おひな様」

受付 / 10:00～16:00 3月3日は桃の節句。紙コップや千代紙を使って、お顔がゆれるかわいらしいおひな様を作ります。

参加費 / 入館料と材料費20円

事前予約 / 不要



工作コーナーの期間限定メニュー

期間中は、平日もご参加いただけます！事前予約は不要。工作コーナーには下記以外にも自由に物づくりが楽しめるよう様々な材料・道具を取り揃えています！

◆◆◆ かんたん！ぐにゃん作り ◆◆◆

1月5日(火)～2月28日(日) 参加費 / 入館料と材料費(30円)
ポリ袋に好きな絵を書いて、よく揚がる凧に仕上げましょう！

◆◆◆ ミニおひな様飾り ◆◆◆

2月6日(土)～2月28日(日) 参加費 / 入館料のみ(材料費無料)
折り紙や緩衝材で、ミニサイズのおひな様を作ります。

【綾部市天文館開館25周年記念イベント 天文特別講演会(2月23日(火/祝))は新型コロナウイルス感染症の感染拡大を考慮し、本イベントは**中止**いたします。

*** 予約不要のイベントは、スペースの混み具合によっては順番をお待ちいただく場合もございます。***

2月の休館日 1日(月)・8日(月)・12日(金)・15日(月)・22日(月)・24日(水)



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 ∞∞∞