

No.323



# パオ★ だよい



2022年4月号



天文館 リニューアル工事  
3月下旬に 完了!!



【3月13日(日) 工事完成直前の天文館の様子】

## リニューアル記念イベントを開催!

イベントの詳細は4ページの  
“いんぷおめいしょん”をご覧ください。  
春のお出かけ、新しくなった天文館パオへ  
遊びにきませんか!!

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」バス停車 徒歩3分)  
TEL : 0773-42-8080 FAX : 0773-42-7877

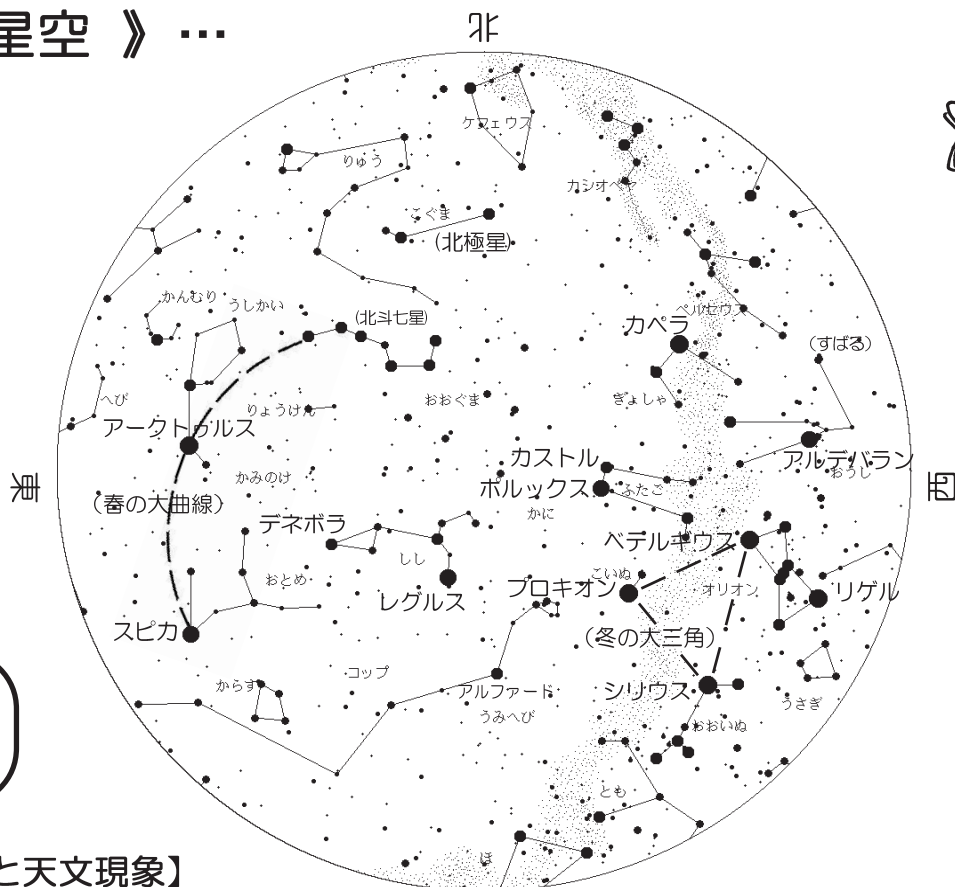
<http://www.city.ayabe.lg.jp/shakaikyoku/tenmonkan/index.html>

4月の休館日：4日・11日・18日・25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

# … 《 4月の星空 》 …



4月中旬  
午後8時

## 【4月のこよみと天文現象】

1日(金)	● 新月
5日(火)	火星と土星が大接近(未明の東の空)
9日(土)	◐ 上弦の月
17日(日)	○ 満月(3時55分)
18日(月)	この頃、明け方の東の空に惑星が直線に並ぶ
23日(土)	◑ 下弦の月
27日(水)	月と金星が近くに見える(未明の東の空)
28日(木)	月と木星が近くに見える(未明の東の空)
29日(金)	水星が東方最大離角(夕方の西空に見える)

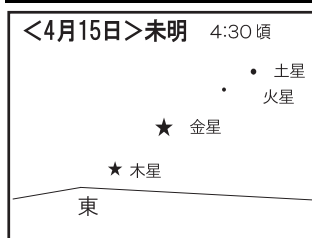
## 【4月の見どころ】

- ◆木星も、明け方の東の空に見られるようになります。4月15日頃には高度が増して見やすくなるでしょう。他の惑星も明け方の空にあって、3ページにも18日の様子を紹介しています。とりわけ明るい金星と木星は、5月1日前後には月の見かけの大きさよりも接近して見えます。数日おきに観察すると、近づいていく様子がわかります。
- ◆国際宇宙ステーションの予報を、右図に紹介します。光の点が、点滅せずに空を動いて行きます。なお、予報時刻等が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。

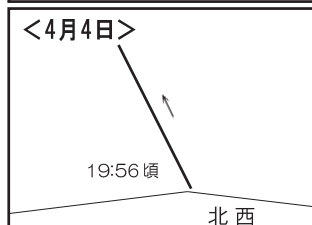
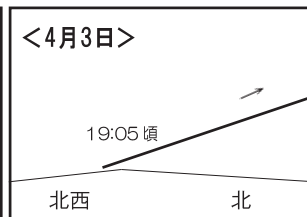
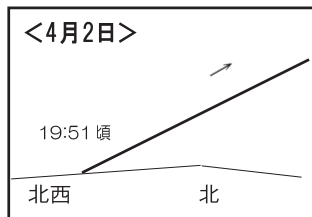
\*\* 空の星を見あげてみましょう。広い宇宙のなかでは、地球は小さくて貴重な星だということを想像してみましょう。 \*\*

copyright © REN, HASUI  
【4月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
3日	5:42	18:23
10日	5:32	18:28
17日	5:23	18:34
24日	5:15	18:40



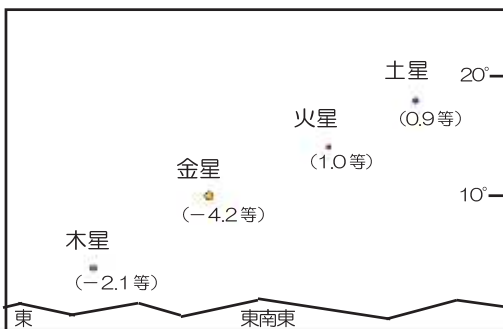
## ■国際宇宙ステーションの予報





## ◆木星・金星・火星・土星の整列!

明け方、東方の空に集まっている木星・金星・火星・土星が、4月18日ごろにはほぼ等間隔で一直線に整列します。木星のそばには海王星もあります。やがて夜明けが近づき、空の色が少しずつ変わっていく頃の美しい光景でしょう。

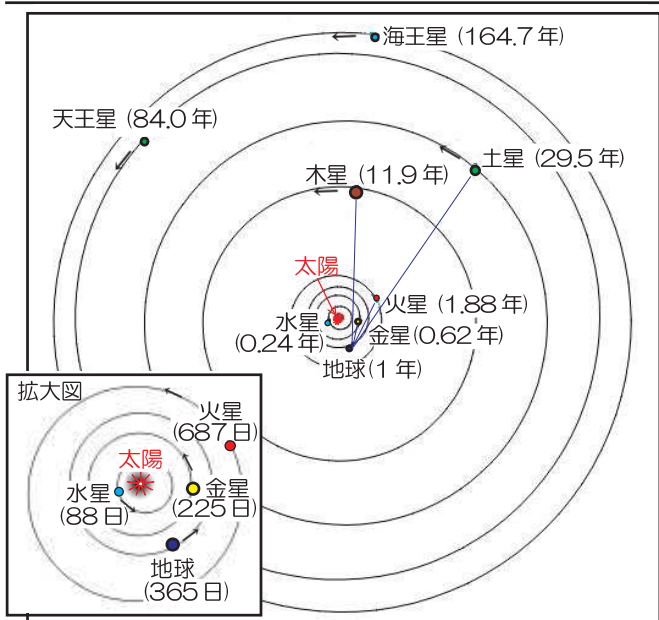


4月18日4:30 東方の空の惑星と等級

星座をつくる恒星とちがいで、惑星の見える位置が変わっていくのは、惑星たちも地球と同じように、太陽の周りを公転しているからです。

## ◆太陽系の惑星たちの公転

下の図は、太陽系の8つの惑星の公転軌道と公転周期（太陽のまわりを1周するのにかかる期間）を示しています。公転周期は内側の惑星ほど短く、外側の惑星ほど長くなっています。地球が1年で1周するのに対し、土星は29年半もかかります。海王星であれば人間の一生の間に1周できないこととなります。一方、水星は1年で4周あまりします。



惑星の公転軌道と公転周期、4月18日頃の位置

左図は上図と同じ日の惑星の位置を示しています。地球から見ると、木星と土星の間に金星や火星が見えることがわかります。また、木星の左側に太陽があることから、木星に続いて東の空から太陽が昇ってくることも想像できますね。

## スターダストメモリー

おおつき かずや



## ◆夜空には春の星座たち

夜空を見上げると、冬の星座たちは西の空へと傾き、東の空からしし座やおとめ座などの春の星座たちが昇ってきています。(2ページの星図をご覧ください。)

今年の春は明るい惑星が明け方の東の空に集まっており、宵の空には見えないので、惑星に惑わされることなく純粹に春の星座の姿を楽しむことができます。北斗七星からのびた「春の大曲線」を手がかりに、うしかい座のアークトウルス、おとめ座のスピカなどを探してみましよう。「ししの大がま」と呼ばれる?を裏返したような形を見つけ、しし座のレグルスやデネボラも探してみましよう。アークトウルス、スピカ、デネボラをつなぐ三角形は「春の大三角」と呼ばれています。

(HP「春の星座を探してみよう!」も参考に)

◆◆混み具合等により、入館やイベント参加をお待ちいただいたり、新型コロナウイルス感染症の状況によっては、イベントを中止する可能性があります。◆◆

## 4月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★1日(金)～3日(日) ベテルギウスやレグルス、重星、星団、系外銀河など。  
 ★8日(金)～10日(日) 月のクレーターが見ごろ！他にカストルやレグルスなど。  
 ★15日(金)～17日(日) 満月近くの月、カストルやレグルス、コルカロリなど。  
 ★22日(金)～24日(日) アルファードや木星状星雲、重星、星団、系外銀河など。  
 ★29日(金)～5月1日(日) アルファードや木星状星雲、重星、星団、系外銀河など。



星空観望会は、空が暗くなってから晴天時のみ開催しています。※予約不要。ただし混雑時は入場制限あり。

## 天文館パオ リニューアル記念イベント

## 4月2日(土)・3日(日)・9日(土)・10日(日) 自由工作【リニューアル記念 ペンダント】

受付 / 10:00～16:00 【惑星広場】の「土星の環」に敷き詰められている素材と同じものを使ってペンダントを作ります！  
 参加費 / 入館料と材料費50円  
 協力 / 上田工業株式会社

数量限定のため、材料がなくなり次第、終了します



## 4月2日(土)・3日(日)・9日(土)・10日(日) 【惑星広場で遊ぼう！】

開催時間 / 9:00～16:00 カラフルな色彩になった【惑星広場】に「輪投げ」や  
 参加費 / 無料 (天文館への入館は入館料が必要) 「シャボン玉」など、屋外で遊べる遊具を設置します！  
 注意事項 / 雨天中止

## 4月2日(土)～5月8日(日) 自由工作【パオと星空の缶バッジ】

受付 / 開館時間中はいつでも！ 「パオ」や「星空」などの写真を使って缶バッジを作ります。  
 参加費 / 入館料と材料費30円

数量限定のため、材料がなくなり次第、終了します



## 4月8日(金)・9日(土)・10日(日) 簡単天体写真教室「スマホで月を写そう！」

受付 / 19:00～21:00 天体望遠鏡でのぞいた、お月様の姿をスマホで撮影！タブレットやデジカメもOK！  
 参加費 / 無料 (天文館への入館は入館料が必要)  
 事前予約 / 不要  
 注意事項 / 雨天・曇天中止 ※一眼カメラは対象外

## 4月23日(土)・24日(日) 自由工作「作って遊ぼう」

受付 / 10:00～16:00  
 参加費 / 入館料のみ 事前予約 / 不要  
 飛ばしたり、走らせたり、作ったあとで遊べる簡単に作れる工作メニューを複数、ご用意！

## 4月&amp;ゴールデンウィーク 期間限定の自由工作 《ミニこいのぼり》 4月2日(土)～5月8日(日)

パオで人気の工作コーナーに、期間限定メニューを追加！いつでも入館料のみで楽しめますヨ！



ゴールデンウィークに開催しておりますイベント【おもしろ自転車に乗ろう！】は、今年は中止いたします。

## ☆☆ 4月の休館日 ☆☆☆

4日(月)・11日(月)・18日(月)・25日(月)



【Face book】

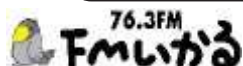
綾部市天文館パオの公式ページ

天文館パオや天文に関する情報を配信  
 フェイスブックで最新情報をチェック！



## 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、館内ではマスクの着用をお願いします。



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 ∞∞∞∞