

No.343



# パオ★ だよい



2023年12月号

流れ星に 願いを…

《ふたご座流星群》特別観望会 開催します！



12月14日(木)

午後8時～午前0時

流星特別観望会

【ふたご座流星群を見よう！】



◎参加費：無料

◎事前予約：不要

冬の夜空を華やかに彩る、年内最期の注目の天体ショー【ふたご座流星群】の特別観望会を開催します。



イベントや星空観望会の詳しい情報は4ページの“いんふおめいしょん”をご覧ください。

年末年始の休館日

2023年12月29日(金) から 2024年1月3日(水) まで休館いたします。

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

<https://www.city.ayabe.lg.jp/category/4-5-0-0-0-0-0-0-0-0.html>

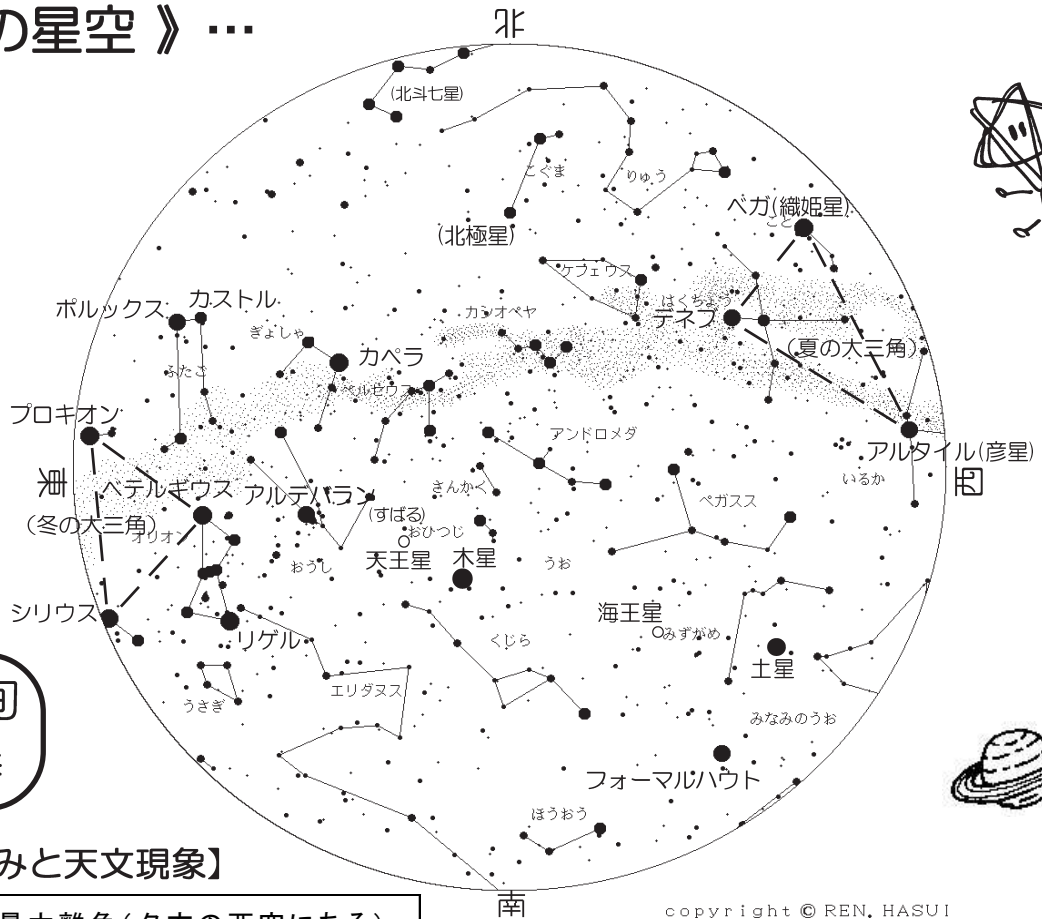
12月の休館日：4日・11日・18日・25日・29日・30日・31日  
(月曜日・祝日の翌平日・年末年始が休館日です)  
\*祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します\*

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

# … 《 12月の星空 》 …



12月中旬  
午後8時

## 【 12月のこよみと天文現象】

4日(月)	水星が東方最大離角(夕方の西空にある)
5日(火)	☾ 下弦の月
7日(木)	大雪
10日(日)	未明に月と金星が近くに見える(東の空)
13日(水)	● 新月
15日(金)	ふたご座流星群極大(午前4時)
20日(水)	☾ 上弦の月
22日(金)	冬至 月と木星が近くに見える
27日(水)	☽ 満月(9:33)

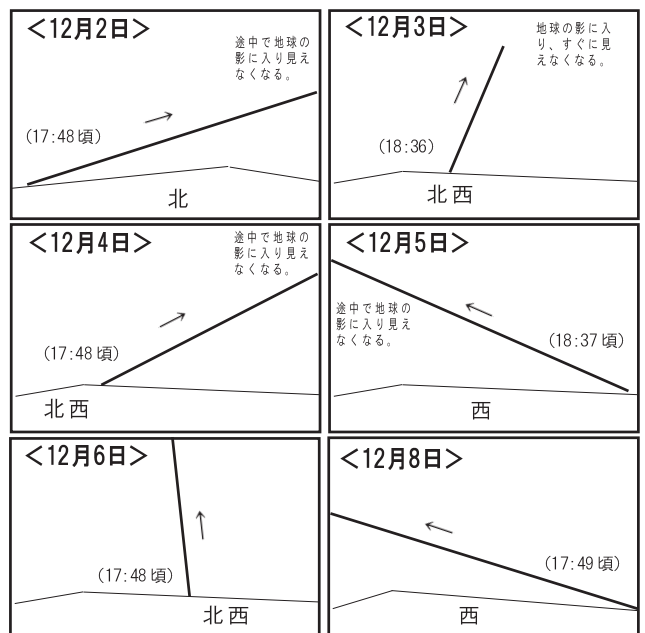
## 【 12月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
3日	6:49	16:48
10日	6:54	16:48
17日	6:59	16:50
24日	7:03	16:53
31日	7:06	16:57

## 【 12月の見どころ 】

- ◆ 10日未明、細い月の近くに明るい金星が輝いています。毎月10日頃の未明に、この二つの星が近くに見えますが、今後は金星の見える高さが低くなり、見やすいのは1月までとなります。
- ◆ 北の空高くカシオペア座があり、東の空にはオリオン座があります。上の星図を頼りに、この二つのおなじみの星座からたどって、間にある恒星や星座を、確認してみましょう。「すばる」もあります。
- ◆ 右図に、国際宇宙ステーションの予報を紹介します。軌道の変更により、予報時刻等がずれることがありますので、インターネットで直前の情報を確認したり、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

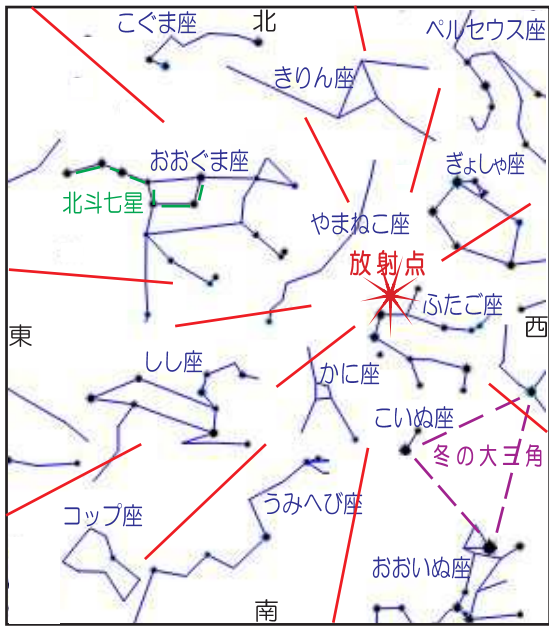


## ◆ふたご座流星群を見よう!

三大流星群のひとつ「ふたご座流星群」が、12月15日午前4時ごろに極大を迎えると予想されています。今年は8月のペルセウス座流星群に続き、月明かりの影響もなく、好条件で観察ができるでしょう。

流星は、放射点を中心として放射状に出現しますが、放射点付近だけでなく空全体に現れます。できるだけ空の広い範囲を見渡すようにします。目が夜空の暗さに慣れるように、電灯やスマホの明かりなどを見ないようにし、ゆっくりの時間をかけて観察しましょう。

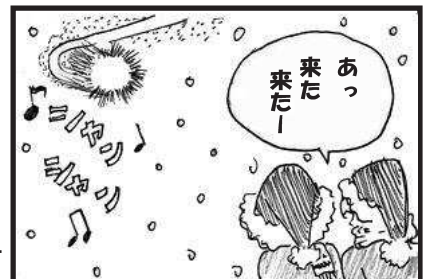
とても寒い時期なので、防寒対策をしっかりとって風邪をひかないようにしてくださいね。雲や霧に邪魔されずに、たくさんの流れ星が見えますように…。



12月15日 4:00頃の上空 (イメージ)

## 今風サンタ

おおつき かずや

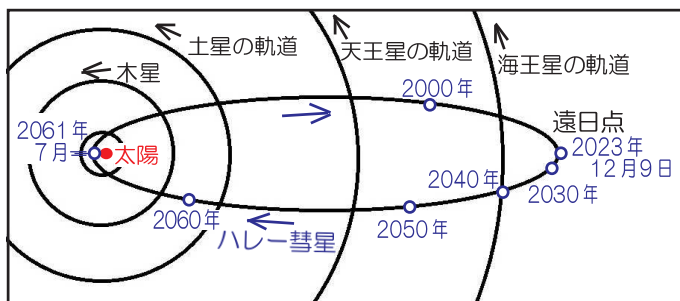


## ◆ハレー彗星がいよいよUターン

1986年、ハレー彗星が地球に接近して大きな話題になりました。あのハレー彗星は今、どこにいるのでしょうか?

ハレー彗星は、細長い楕円軌道で惑星たちと反対回りに太陽を周回しており、彗星の中では比較的短い約75年の周期で太陽や地球に接近します。

1986年の接近後、どんどん遠ざかっていったハレー彗星は、今年の12月9日に海王星の軌道の外側で遠日点(太陽から最も遠い所)に達してUターンし、その後は太陽系の中



ハレー彗星の位置 (イメージ)

心の方へ向かうようになります。そして次に地球に接近するのは、2061年の7月下旬と予測されています。さて、その頃、あなたは何歳?

## ◆ベテルギウスが小惑星に隠される

12月12日に、オリオン座の1等星ベテルギウスが小惑星に隠される現象が、南ヨーロッパやアメリカのフロリダ半島などで起こります。(残念ながら日本では見られません…)

ベテルギウスは、地球から約550光年の距離にあります。赤色超巨星と呼ばれ、直径が太陽の千倍近くもある巨大な恒星です。

地球から見ると、そのちょうど手前を小惑星レオナが通って重なるのですが、ベテルギウスの光が少しはみ出して金環食のようになるのではないかと注目されています。

12月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★1日(金)～3日(日) 土星・木星・星雲・星団など。
- ★8日(金)～10日(日) 土星・木星・星雲・星団など。
- ★14日(木) 『流星群特別観望会』を開催します。
- ★15日(金)～17日(日) 土星・木星・星雲・星団など。
- ★22日(金)～24日(日) 月のクレーター・土星・木星・星団など。



18時ごろから、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。

12月9日(土)・10日(日) 自由工作『クリスマスツリーのお菓子入れ』

受付時間 / 10:00～16:00

参加費 / 入館料のみ

事前予約 / 不要



クリスマスツリーの形をしたお菓子入れを作ります。小物入れやプレゼントボックスとしても使えますヨ!



流星群特別観望会【ふたご座流星群を見よう】

開催時間

12月14日(木) 20:00～24:00

◎参加費:無料

雨天・曇天の場合は中止  
館内は16:30で閉鎖します

◎事前申込:不要

『ふたご座流星群』を観察する屋外観望会です。◎持ち物:防寒対策(屋外でのイベントです)  
(望遠鏡での観察はありません)

敷物や寝袋など(寝転がって観察するのがオススメ)



予約必要

12月16日(土)・17日(日) 工作教室『手作りクリスマスリース』

開始時間 / (1)10:00～(2)14:00～

参加費 / 入館料と材料費500円

事前予約 / 必要(天文館電話:0773-42-8080)

持ち物 / お持ちの方は、剪定ばさみ

生葉などを使って、直径40センチほどの大きなリースを作ります。本格的なクリスマスリースに仕上がりますヨ!

小学生以下の方は保護者同伴でご参加ください



12月23日(土)・24日(日) 自由工作『きらきらクリスマス飾り』

受付時間 / 10:00～16:00

参加費 / 入館料のみ

事前予約 / 不要



ビニールに好きな絵を書いて、アルミを敷いた台紙に貼り付け、キラキラしたステンドグラス風壁掛け飾りを作ります。



予約必要

12月26日(火) 工作教室『豪華な正月飾り作り』

開始時間 / 14:00～

参加費 / 入館料と材料費1,000円

対象 / 中学生以上(大人向けのイベントです)

事前予約 / 必要(天文館電話:0773-42-8080)

太い竹を台にして、自然の素材を使った豪華な正月飾りの置物を作ります。縦横それぞれ約50cmの大きさです。



12月27日(水)・28日(木) 自由工作『お正月のミニ飾り』

受付時間 / 9:00～15:00

参加費 / 入館料のみ

事前予約 / 不要

ワラや竹、笹など自然の材料を使って、ミニサイズのしめ縄飾りや門松を作ってみましょう!

小学3年生以下の方は保護者同伴でご参加ください



▽▲▽▲▽ 12月限定の自由工作メニュー ▽▲▽▲

クリスマスのミニ飾り

12月2日(土)～12月24日(日)

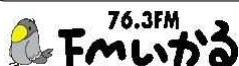
◎参加費/入館料のみ ◎事前申込/不要

クリスマスツリーや雪だるま、ブーツなどのオーナメントを作ってみませんか。



12月の休館日 4日(月)・11日(月)・18日(月)・25日(月)・29日(金)・30日(土)・31日(日)

年末年始の休館日 2023年12月29日(金)～2024年1月3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