

No.296



パオ★ だより



2020年1月号

年明けは 1月4日(土)から！
パオ恒例の【和風作り】工作もできます！

いろいろな風作りのメニューをご用意！

昔ながらのお正月遊び【凧揚げ】を 手作り凧で楽しんでみませんか。



毎年恒例、凧作りの工作教室を今年も開催！

年明け早々の4日・5日には和紙を使った【和風作り】、
翌週末には大きなサイズのビニール凧を作る【干支凧作り】
をお楽しみいただけます。

小さな子どもさんでも簡単に作れて、良く揚がる【ぐ
にゃ凧作り】は3月1日まで毎日、開催しています。

年末年始の休館日

2019年12月29日(日)から2020年1月3日(金)まで休館いたします。

2019年12月28日(土)は午後4時30分で閉館いたします。

2020年1月4日(土)から通常通りの開館時間となります。

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>

1月の休館日: 1・2・3・6・14・20・27日

(月曜日と祝日の翌平日・年末年始が休館日です)

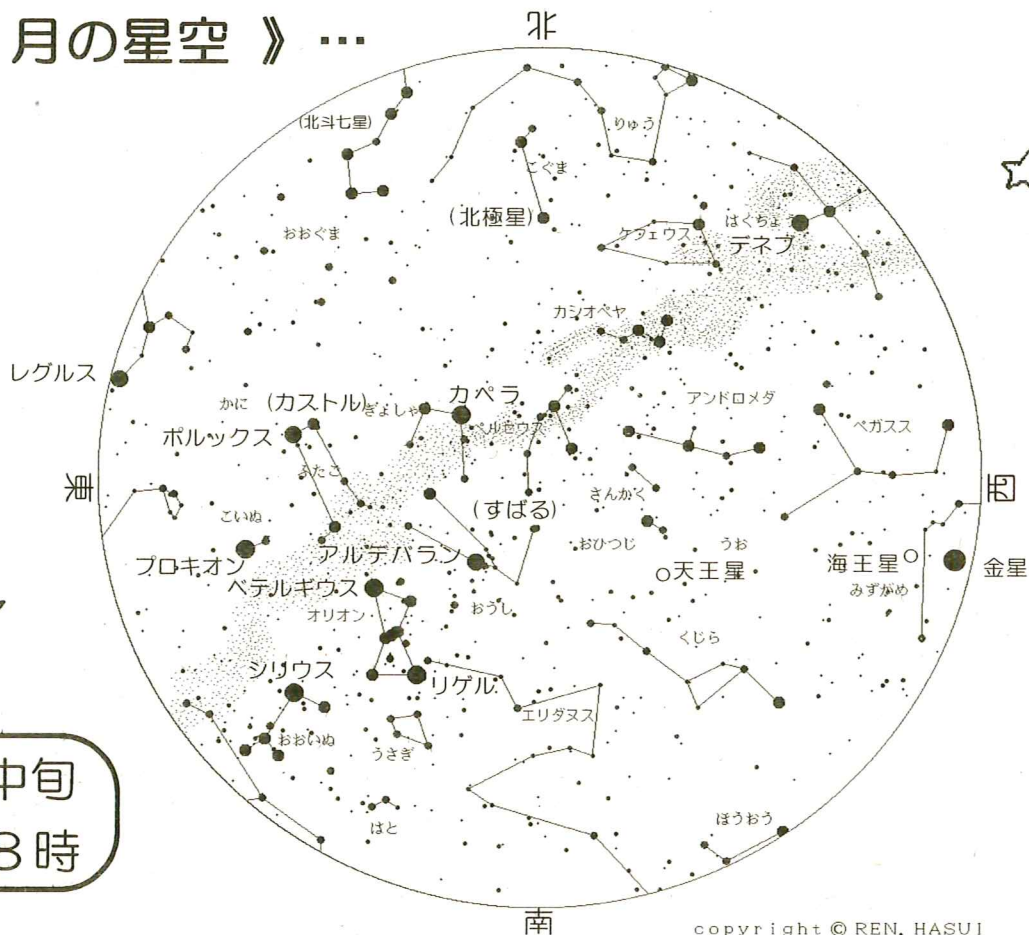
祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します

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

… 《 1月の星空 》 …



1月中旬
午後8時

copyright © REN, HASUI

【1月のこよみと天文現象】

3日(金)	☾ 上弦の月
11日(土)	☉ 満月
17日(金)	☽ 下弦の月
20日(月)	大寒
25日(土)	● 新月
28日(火)	月と金星が近くに見える

【1月の日の出・日の入(綾部)】

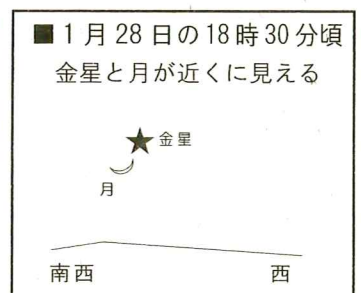
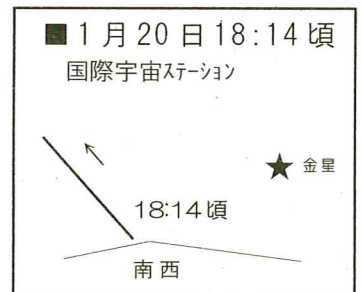
日	日出	日入
5日	7:06	17:01
12日	7:06	17:07
19日	7:05	17:14
26日	7:01	17:21

【1月の見どころ】

◆1月初めは、「日の出」の時刻が最も遅い時期です。【1月の日の出・日の入】の表のとおり、7時を過ぎてから太陽が昇ってきます。一方、「日の入」の時刻は、先月よりずいぶん遅くなって昼間の時間が長くなり始めたと感じます。

◆国際宇宙ステーションは、1月中旬頃に夕方の空に見えます。条件が良い3回の予報を、右図で紹介いたします。予報が先のことですので、時刻がずれる可能性があります。前後に余裕をもって、観察してください。

◆1月28日は、月と金星が近くに見えます。12月29日にも近くに見え、2月以降も4月まで、月末に月と金星が近づく日があります。



宇宙の話



◆2020年の天文の話題

2019年は、はやぶさ2の活躍やブラックホールの撮影成功などが話題になりましたが、2020年はどんな年になるでしょう。

楽しみな天文の話題を紹介します。

◆3月18・19日

月・火星・木星・土星が大接近

日の出前の南東の空で、月と3つの惑星が大接近します。3惑星と月の接近は4月15・16日にも見られます。

◆4月2～5日

金星がプレアデス星団に大接近

マイナス4等の明るさで輝く金星がプレアデス星団の中を通り抜けていきます。

◆6月21日 全国で部分日食

◆8月～9月頃 木星・土星が見やすい

◆8月12～13日

ペルセウス座流星群が極大

極大時刻は12日22時ごろと

予想されています。

◆10月1日 中秋の名月

◆10月6日 火星が地球に最接近

2018年7月の大接近に匹敵する接近です。南中高度も高いので、楽しみです。



(左下図参照)

【3月18・19日 午前5時頃】



◆12月21・22日 木星と土星が大接近

木星と土星が望遠鏡の視野に入ってしまうくらい大接近します。ここまです惑星同士が近づくのはとても珍しいことです。



◆12月13・14日 ふたご座流星群が極大

極大時刻は14日10時頃と予想されています。新月前で月明りの心配なく観察できるでしょう。

◆2020年末

はやぶさ2の帰還 JAXAの小惑星探査機はやぶさ2が、小惑星リュウグウの試料を持って地球に帰還する予定。



令和応用編

おおつき かずや



今月のおもしろ科学おもちゃ工作

玉入れゲーム

「豆と鬼の節分バージョン」

今月は、輪ゴムの力を利用して玉をゴールにシュートする「玉入れゲーム」の工作です。2月3日の節分の「豆まき」にちなんで、ゴールの代わりに鬼を的にした、「節分バージョン」にアレンジしたものを作ります。

1月25日と26日に工作コーナーで作ることができます。



1月25日(土)・26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

1月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★4日(土)～5日(日) 月のクレーターが見ごろ！他に天王星やベテルギウス、重星など。
- ★10日(金)～12日(日) 満月となる月が見ごろ！他に天王星やベテルギウス、重星など。
- ★17日(金)～19日(日) 天王星や重星、散開星団、オリオン大星雲など。
- ★24日(金)～26日(日) 天王星や重星、散開星団、オリオン大星雲など。
- ★31日(金)～2月2日(日) 月のクレーターが見ごろ！他に天王星やベテルギウス、重星など。



星空観望会は、夕方6時30分頃から夜9時30分まで開催しています。(晴天時のみ実施します)

【部分日食】特別観望会

12月26日(木) 14時20分～16時30分

令和最初の『日食』を一緒に観察してみませんか。
丸い太陽が少しずつ欠けてゆく神秘的な姿をご堪能ください。

事前予約 不要
参加費は入館料のみ
雨天・曇天の場合は中止



12月27日(金)・28日(土)

自由工作「お正月のミニ飾り」

受付 / 9:00～15:00

参加費 / 入館料のみ

事前申込 / 不要

わらや竹、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。

1月4日(土)・5日(日)

自由工作「本格派！和風作り」

受付 / 9:00～15:00

参加費 / 入館料と材料費200円

事前申込 / 不要

持ち物 / 絵具セット、黒サインペン

和紙と割り竹を使った昔ながらの凧を作ります。

小学3年生以下の方は保護者同伴でご参加ください。

5個以上の制作をご希望の方は、事前に連絡をお願いします。



1月11日(土)～13日(月/祝) 自由工作「ネズミ年！干支凧作り」

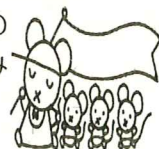
受付 / 9:00～15:00

参加費 / 入館料と材料費100円

事前申込 / 不要

2020年の干支【ネズミ】を描いた大きなサイズのビニール凧を作ってみませんか。絵柄は自由に好みの絵や文字を書いていただいてもOKです！

小学3年生以下の方は保護者同伴でご参加ください。



1月18日(土)・19日(日)

“初心者”のための天体写真教室

開始時間 / 14:00～

参加費 / 入館料のみ

事前申込 / 不要

*大人の方を対象とした催しです

“初心者の方”向けの天体写真撮影の楽しみ方を紹介する教室！一眼カメラでの撮影の仕方から、パソコンを使った簡単な画像処理までを説明します。



1月25日(土)・26日(日)

おもしろ科学おもちゃ工作

受付 / 10:00～16:00

参加費 / 入館料のみ

事前申込 / 不要

毎月、簡単に作れる科学おもちゃの工作教室を開催！今月は輪ゴムの力を利用した【玉入れゲーム】を、『豆と鬼の節分バージョン』で作ります！



期間限定の自由工作メニュー << かんたん 凧作り >>

1月4日(土)～3月1日(日) 受付 / 10:00～16:00 事前申込 / 不要
参加費 / 入館料と材料費(無料～100円) ポリエチレン製のグニャ凧や角凧に、好きな絵を描いて仕上げます！

1月の休館日 1日(水)・2日(木)・3日(金)・6日(月)・14日(火)・20日(月)・27日(月)

年末年始の休館日：2019年12月29日(日)から2020年1月3日(金)まで休館いたします。
2019年12月28日(土)は午後4時30分で閉館いたします。2020年1月4日(土)から通常通りの開館となります。



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