

No.297



パオ★ だより



2020年2月号

今年もやります！ 年に1度の落語イベント！
パオで落語を楽しんでみませんか

好文亭梅朝 独演会 in パオ
～ 寒い冬には 落語で ほっこり ～



2月15日(土) 午後1時30分開演

現役の小学校の先生が、プロの落語家さんに
師事し、その腕前はプロも顔負け！
古典落語からオリジナルネタまでこなす、
梅朝さんの独演会を、ぜひお楽しみください！

イベントの詳細は4ページの“いんふおめいしょん”をご覧ください。

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>

2月の休館日: 3日・10日・12日・17日・25日

(月曜日と祝日の翌平日・年末年始が休館日です)

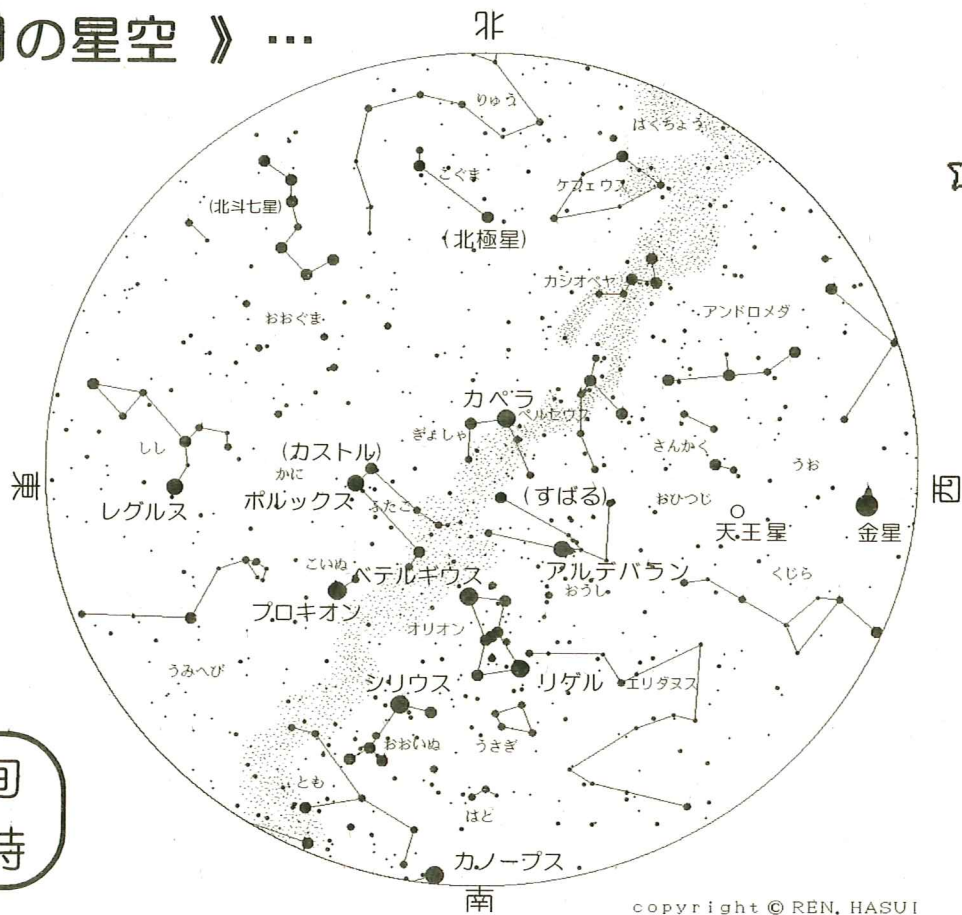
祝日の翌日が土・日曜日と重なった場合は開館します

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

… 《 2月の星空 》 …



2月中旬
午後8時

copyright © REN, HASUI

【2月のこよみと天文現象】

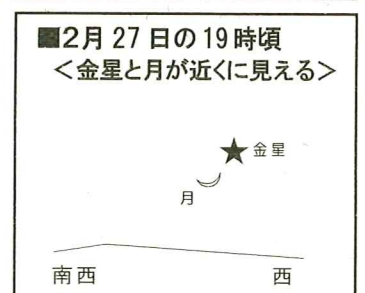
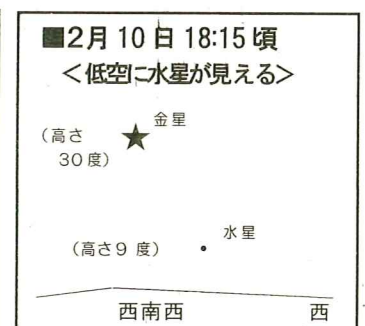
2日(日)	☾ 上弦の月
4日(火)	立春
9日(日)	☉ 満月
10日(月)	水星が東方最大離角 (夕方の西空に見える)
16日(日)	☾ 下弦の月
24日(月)	● 新月

【2月の日の出・日の入(綾部)】

日	日出	日入
2日	6:57	17:28
9日	6:51	17:36
16日	6:44	17:42
23日	6:36	17:49

【2月の見どころ】

- ◆この冬は、暖冬のまま立春を迎えそうな様子です。夜の星空には冬の星座が輝きますが、北東の空には春から夏に見やすい北斗七星が上って来て、春の気配を感じます。
- ◆2月7日には、国際宇宙ステーションが空の高い位置を、明るく輝きながら通過する予報が出ています。観察するのに好条件の日です。
- ◆10日頃には、水星が普段より見やすくなります。とは言うものの、金星と比べると、はるかに暗いので、双眼鏡でじっくり探して見ましょう。
- ◆24日の新月の前後に、細い月と明るい惑星が近づいて見えます。木星と土星は、夏には観望会で観察できるようになります。



宇宙の話



◆超新星爆発？

昨年、冬の代表的な星座オリオン座の1等星「ベテルギウス」が急激に暗くなっており、近いうちに超新星爆発を起こすのではないかと、というニュースが流れました。

ベテルギウスは、地球から約6百光年離れたところにある年老いた恒星で、いつ爆発してもおかしくないと言われていて、星のひとつです。質量の大きな星は、最期に大きく膨らんで赤色超巨星と言われる星になります。ベテルギウスも太陽の約千倍、木星の軌道を超えるほどの大きさに膨らんでいます。そのため不安定で、縮んだり膨らんだりをくり返しています。

実はベテルギウスは、その収縮によって明るさを変える変光星です。約1年周期で約0等から1.3等まで変光しています。それに加えて、さらに長い周期の変光があり、その長い周期に合わせて急激に暗くなる場合があります。2006年、2007年にも急激に減光して話題となりました。通常の減光周期からすると、1月中旬に減光が終わると予測されますが、さてどうなるでしょう？



【アルマ望遠鏡がとらえたベテルギウス】
いびつな形をしている

ALMA (ESO/NAOJ/NRAO) / E.O. Gorman / P. Kervella

【オリオン座の星の名前と等級】



リゲル 0.1等
ベラトリックス 1.6等
サイフ 2.1等

ベテルギウスの寿命は約1千万年で、その90パーセント以上が経過したと考えられています。赤色超巨星となつてからの期間だけでも、数十万年から数百万年と言われています。人間の一生と比べるとその長さは桁違いで、「もつとすべ」と言ってもそれが明日なのか数十万年後なのかは分かりませんが、ですが、次にここまで暗くなるのは10年以上先になるかもしれません。この機会に暗いベテルギウスを観察してみたいかがでしょうか。近くの星と明るさを比べてみると分かりやすいです。

ちようしんせいぼくはつ 陽 真正爆発？

おおつき かずや



お正月 食べて飲んで 太った...



あわててダイエット ジョギングで 少しやせた...



そういう不安定な 食生活では...



いつ爆発しても おかしくない

◆いつ爆発する？

今月のおもしろ科学おもちゃ工作
かんたんホバークラフト

今月は、空気の利用し、滑りながら進んでいく「かんたんホバークラフト」を作ります。

好きな動物や乗り物にアレンジして、自分だけのホバークラフトを作ってみましょう！

2月22日から24日の3日間、工作コーナーで作ることができます。



2月22日(土)～24日(月/休)
《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

2月の☆星空観望会☆ 開催日と観望天体

- ★1月31日(金)～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。
- ★7日(金)～9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。
- ★14日(金)～16日(日) ベテルギウスやシリウス、重星、散開星団、オリオン大星雲など。
- ★21日(金)～23日(日) ベテルギウスやシリウス、重星、散開星団、オリオン大星雲など。
- ★28日(金)～3月1日(日) 月のクレーターが見ごろ！他にベテルギウスやシリウス、重星など。

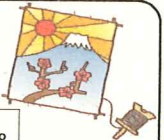


星空観望会は、夜7時頃から9時30分まで開催しています。(晴天時のみ実施します)



2月1日(土)・2日(日) 自由工作「本格派！和風作り」

受付 / 9:00～15:00 和紙と割り竹を使った、本格的な和風を作ってみませ
 参加費 / 入館料と材料費200円 んか。風には好きな絵や文字を描いていただけます。
 事前申込 / 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。
 持ち物 / 絵の具セット、黒サインペン 5個以上の制作をご希望の場合は、事前にご連絡をお願いします。



予約必要 2月8日(土)・9日(日) 工作教室「フェルトで作るおひな様の壁飾り」

開始時間 / 14:00～ フェルトやビーズを使って、
 参加費 / 入館料と材料費300円 ふわふわでかわいい、
 事前申込 / 必要(天文館TEL:0773-42-8080) おひな様の壁飾りを作ります。
 持ち物 / はさみ 小学校高学年から大人向けの工作教室です。



2月15日(土) 好文亭梅朝 独演会 in パオ ～寒い冬には落語でほっこり～

開始時間 / 13:30～ 言葉や仕草から想像力をふくらませ、お話の世界を
 参加費 / 入館料のみ 楽しむ落語。子どもは学力アップ、大人は脳の活性化！
 事前申込 / 不要 この機会にステキな落語をぜひお楽しみください。



梅朝さんを囲む会

開始時間 / 10:30～ 独演会の当日、開演前の時間を利用して【梅朝さんを囲む会】を開催します！
 参加費 / 入館料のみ 落語の裏話や楽しい「予想読み」(お話の続きを予想する教材)、梅朝さんへの
 事前申込 / 不要 質問コーナーなどなど。どなたでもお気軽にご参加いただけます。

2月22日(土)～24日(月/休) おもしろ科学おもちゃ工作教室

受付 / 10:00～16:00 毎月、開催している科学おもちゃ工作！
 参加費 / 入館料のみ 2月は、空気の力を利用した【かんたんホバークラフト】を作ります。



2月29日(土)・3月1日(日) 自由工作「木のペンダント」

受付 / 10:00～16:00 木片を紙やすりできれいに磨きあげ、素敵な
 参加費 / 入館料と材料費50円 オリジナルのペンダントを作ってみましょう！
 事前申込 / 不要 小学生以下の方は保護者同伴でご参加ください。
 数量限定のため、材料がなくなり次第、終了いたします。



▽▲▽▲▽▲▽ 期間限定の自由工作メニュー ▽▲▽▲▽▲▽

≪パオの自由工作コーナー≫ 2月1日(土)～3月1日(日) 1月4日(土)～3月1日(日)

予約不要！材料費無料！
毎日(休館日以外)開催！

ミニおひな様飾り

かんたん風作り

2月の休館日 3日(月)・10日(月)・12日(水)・17日(月)・25日(火)