

# 倉敷科学センターNEWS

2025冬

@kurakagaku



Web: 倉敷科学センター 検索

ほしぞらの博物誌 その39

## 千年前の超新星の名残・かに星雲

星の一生の最期の爆発現象“超新星爆発”の名残で、中国や日本に残された1054年におうし座に突然明るく輝いた星の記録がこの星雲の起源とされています。



かに星雲中心に見つかったパルサー (矢印)

星雲のガスは今も毎秒千キロ以上で広がり続け、中心に見つかった「パルサー」は爆発した星の成れの果てとなる極端な高密度天体で重要な研究対象となっています。

## PICKUP! お子さまのプラネタリウムデビューに! こどもむけ★ぷらねたりうむ

通常のプラネタリウムはちょっと難しい…。でも星のお話を聞いてみたい! という親子のために、やさしく短めにお送りする、おためしプラネタリウム投映です。

日時 3月20日(木)祝 11:40~12:15

幼児~低学年におすすめ(保護者の同伴が必要)

観覧料: 大人500円/小・中学生250円/幼児無料

※事前申込不要、

観覧チケットは当日9時より販売

## 小林幹也 星景写真展「星空のある風景」

期間: 1月25日(土)~4月20日(日)

会場: 特別展示室 (入場無料)

宇宙にあるさまざまな天体や星座の姿を記録する天体写真。その中でも星空と地上風景を同一画面に収めた独特の世界観を表現する“星空のある風景写真”を“星景(せいけい)写真”と呼んでいます。



小林幹也さんによる星景写真二十数点を集めた写真展。星空の魅力を感じ取れる作品の数々をお楽しみください。

## プラネタリウム

と 全天周映画

1~3月の上映案内



プラネタリウム 今夜の星空解説付き

## 日本の空に舞うオーロラ

太陽が教えてくれること 上映中



オーロラといえば極地の空を彩る神秘の光。しかし近年、日本国内でもオーロラの目撃が相次いでいます。活性化するオーロラと太陽活動の秘密に迫ります。

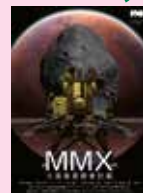
## いのちを探して

スペーススクーザーで行く金星・木星 上映中

宇宙船に乗って、いのちを探す惑星への旅にでかけよう。金星の高温の大地へ、あるいは木星の大赤斑の中へ…

全天周映画 (大型ドーム映像)

## MMX 火星衛星探査計画 上映中



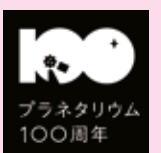
©MMX製作委員会

2026年度に打ち上げ予定のMMX。ミッションの詳細を描き出すと共に、サンプルリターンがもたらす価値、そして人はなぜ困難な宇宙探査を行うのかに迫ります。

★ 地上の星 ドイツに生まれて1世紀

近代的なプラネタリウムは、1923年にドイツ博物館で試験公開、1925年に一般公開され、100年の歴史が始まりました。

日本では1937年に大阪で初公開され、現在では国内にある300以上のプラネタリウムが人々を星空に誘います。

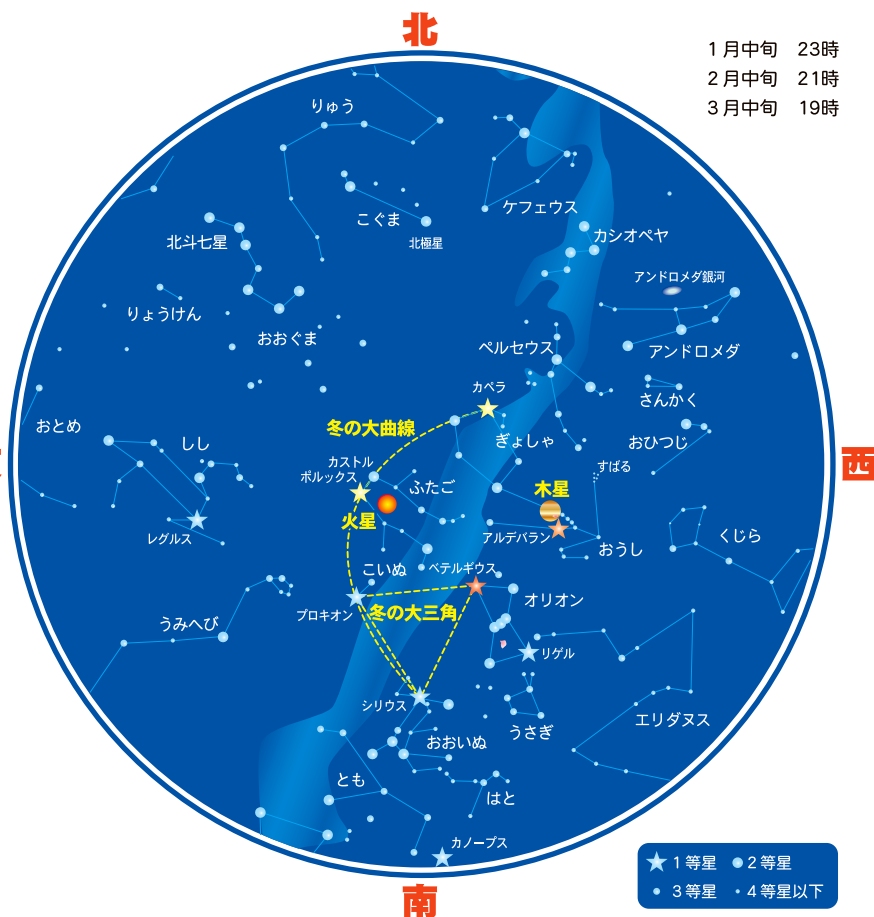


# ★ 星空案内 冬 ★

Star Watching Guide 2025 Winter

冬の夜空はたくさんの1等星と出会えます。さらに、木星や火星もまばゆい輝きを放っています。

南の空で明るく目だつのはおおいぬ座のシリウスで、こいぬ座のプロキオン、オリオン座のベテルギウスとあわせて3つの1等星をむすぶと「冬の大三角」のできあがりです。オリオン座は真ん中の三ツ星をはさんだ砂時計のような形が目じるし。右下で青白く輝くりゲルも1等星です。その右どなりはおうし座で、右目にあたる部分にはオレンジ色のアルデバランが光ります。その右側には6、7個の星がひとかたまりに集まったプレアデス星団（すばる）が見えます。



1月中旬 23時  
2月中旬 21時  
3月中旬 19時

★ 1等星 ● 2等星  
● 3等星 ● 4等星以下

## ★ 空ウオッチング!

### 火星が地球に最接近 (1月12日)



ふたご座で赤く輝く火星が、2年2か月ぶりに地球に接近します。地球にもっとも近づくのは1月12日で、その明るさはマイナス1等に達します。2022年12月の前回の接近のときは地球からの距離が8145万kmだった

のに対して、今回は9608万kmといくぶん遠くなるものの、ふだんよりも明るく大きく見え、2月前半にかけて観察には絶好のチャンスとなります。望遠鏡で観察すると、地表の模様を見つけやすくなるでしょう。火星の極の部分の氷とドライアイスが太陽の光を反射して白っぽく光るようすも見えるかもしれません。

### しぶんぎ座流星群 (1月4日明け方)



しぶんぎ座流星群が1月4日明け方に活動のピークを迎えます。月明かりの影響はなく、よい条件で観察できます。望遠鏡は必要ありません。シートを敷いて寝転がるなど楽な姿勢で、空が広く見わたせる場所を選びましょう。寒さへの対策をしっかりと、1時間あたり15個を目標にがんばってみてください。

### 天文と宇宙開発のカレンダー

- ★2月15日 金星が最大光度 (光度-4.8等)
- ★3月 5日 プレアデス星団 (すばる) が月に隠される
- ★3月 8日 水星が東方最大離角 (前後数日間、夕方の西の空で観望の好機)

## ためしてみよう!

### よくばりコップ

よくばってたくさん入ると、全部の水がこぼれてしまうふしぎな「よくばりコップ」。紙コップとストローで簡単に作ってみましょう。



【用意するもの】紙コップ、ま曲がるストロー、はさみ、ホットボンド、セロハンテープ

#### 【実験のしかた】

- ①紙コップの底に、ストローが通る太さの穴を開ける。
- ②ストローを180度曲げて、端をセロハンテープでまとめる。
- ③テープでとめた端よりもう一方が少しだけ長くなるようにストローを切る。
- ④長い方の端を紙コップの内側から穴にさし込み、ホットボンドでとめる。



# 1 ~ 3月の講座

※各講座の申込方法をご確認ください。



往復ハガキ  
で受付



電話  
で受付



申込不要  
(参加自由)

## ピックアップ

### 3・11プラネタリウム特別投映

申込不要

#### 仙台市天文台制作「星よりも、遠くへ」

東日本大震災の経験を通して仙台市天文台では、震災を伝えていく取り組みとしてプラネタリウム特別番組を制作してきました。この活動への支援の輪は全国のプラネタリウム施設に広がり、現在では40館近い施設で上映が行われています。「星よりも、遠くへ」は、2018年まで倉敷科学センターで上映した「星空とともに」の第二章と位置づけられた作品です。

日程：3月8日(土)、9日(日)

両日とも11:40~12:25 観覧料：無料

対象：一般(小3以下は保護者同伴) 定員：160名(先着順)

※当日9時より受付にて観覧チケットを配布いたします。

特別上映構成のため「今夜の星空解説」はありません。

#### 「星よりも、遠くへ」(2018年)

制作・著作／仙台市天文台

東日本大震災の夜、大停電の被災地を満天の星が照らしていた。こんな星空を今まで見たことがない... 予想だにしない苦難とともに被災者たちが見上げたのは、星空という名の「宇宙」だった。震災の星空と被災者たちとの繋がりを描いた「星空とともに」の第二章となる、プラネタリウム版ドキュメンタリー作品。



### 大人が学ぶサイエンス講座



#### 日本茶の科学

日本茶の癒し効果やおいしい淹れ方など、さまざまな面から日本茶を科学的に探究します。日本茶によく合う、ほうじ茶を使った和スイーツにも出会えるチャンスです。おいしいほうじ茶の淹れ方や、ほうじ茶スイーツの作り方を学び、試食します。おいしいお茶で毎日の生活を豊かにしましょう。

日程：1月16日(木) 9:30~12:00 材料費：800円

対象：一般(18歳以上) 定員：24人 申し込みめきり：1月7日



## 申し込み方法

- ◆ マークの講座は、各講座ごとに往復ハガキで、開催日の2週間前(必着)までにお申し込みください。応募多数の場合は抽選となります。1枚の往復ハガキで、全員のお名前(保護者を含む)を明記して6名まで一緒に申し込みます。
- ◆ マークの講座は、電話(086-454-0300)でお申し込みください。定員に達しだい、募集を締め切ります。

85 712-8046 倉敷科学センター ××教室係行	※何も書かないでください	85 郵便番号 ご自分の住所 ご自分の氏名	○月△日 ××教室 □□□□□□ □希望 ●住所 ●氏名 ※参加者全員 ●学年(年齢) ※保護者を含む(○) ●電話番号 (往信の裏)
--------------------------------------	--------------	--------------------------------	---



### 親子科学教室

#### ラジオ作りに挑戦!

はんだ付けなどの電子工作を体験して、自分で作ったラジオで放送を聞いてみましょう! アマチュア無線を始めたいと思っている人にもおすすめです。その仕組みを考え、不思議を解き明かしましょう。

講師：(一社)日本アマチュア無線連盟 岡山県支部

日程：1月12日(日) 13:00~16:00 材料費：1,300円

対象：小4~6と保護者 定員：12組 申し込みめきり：1月5日



### 科学チャレンジ教室

#### 石を調べて岡山の自然や歴史を学ぼう

『カルデラ噴火』という言葉を知っていますか。噴火といえば、富士山のような火山から、溶岩や火山灰が噴き出すイメージが一般的です。大昔、倉敷市周辺でも巨大な火山噴火があったそう。石を調べて岡山の自然や歴史を探ってみましょう。

日程：1月26日(日) 9:30~11:30

対象：小3~中3(小3は保護者同伴)

材料費：400円 定員：20人 申し込みめきり：1月12日



### 科学実験教室

#### さよなら アルコールランプ

理科実験の定番「アルコールランプ」ですが、実は最近の子どもたちは学校で使わなくなっています。親世代には懐かしい、子どもには初めてのアルコールランプ。改めてその良さを見直すため、さまざまな実験に活用してみましょう。手作り花火やべっこう飴づくりなどに挑戦します。

日程：2月16日(日) 10:00~12:00 定員：24人

対象：小学生(小3以下は保護者同伴) 材料費：300円

※申し込みめきり：2月2日



### 大人が学ぶサイエンス講座

#### はじめてみよう ガラス細工

鮮やかなガラス棒をバーナーで熱して、きれいな玉飾りやマドラー作りを体験してみましょう。少しでも興味がある方、初めて挑戦する方、大歓迎。化学実験ながら、オリジナルアクセサリ作りにも挑戦しましょう。

日程：2月27日(木) 9:30~11:30 対象：一般(18歳以上)

材料費：500円 定員：18人 申し込みめきり：2月13日



### 親子科学教室

#### 音を楽しむ ドレミファ科学

みなさんの周りには、多くの音があふれています。楽器にもいろいろな種類があるように、音が鳴る仕組みは様々です。たくさんの道具を使って、科学的に音の出し方を探索してみましょう。特別じゃない家にある身近な物が、いろんな楽器に大変身。実験を通して、楽しい音を見つけましょう。

日程：3月9日(日) 10:00~12:00 対象：小1~3と保護者

材料費：200円 定員：12組 申し込みめきり：2月23日

※申し込み後でも定員に達していない講座は申し込みできます。お電話(科学センター/086145410300)でお問い合わせください。

# 1月～3月のスケジュール

※その他の講座・イベントについては中面を「らんぐ」をご覧ください。

**1 月**

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

**2 月**

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

**3 月**

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

- ・・・土日の上映スケジュール
- ・・・プラネタリウムのみ休演  
(科学展示室・全天周映画は通常通り)
- ・・・プラネタリウム・全天周映画休演  
(科学展示室は通常通り)
- ・・・休館日

## 自由参加イベント

### 【重要】わくわく工作室・実験室 整理券の配布について

わくわく工作室・実験室にご参加いただくには、整理券が必要です。  
科学センター1階受付にて、**当日12:30より整理券を配布します。**  
1日につき4回、13:00/13:30/14:00/14:30に開始します。(各回20分程度)  
無料でご参加いただけますが、小3以下は保護者の同伴が必要です。

- わくわく工作室**
- 1月11日(土) 「むくむくびっくりコップ」
  - 2月 8日(土) 「坂道コロコロ」
  - 3月 8日(土) 「走れ紙皿」

- わくわく実験室**
- 1月25日(土) 「ストロー吹き矢的当て」
  - 2月22日(土) 「空気ほうで遊ぼう」
  - 3月22日(土) 「エアポールロケットを飛ばそう」

**サイエンスショー** 生きた科学の魅力を体験する科学実験ショー ※科学展示室入館料が必要  
毎週日曜 14:00～ (イベントの開催状況によっては実施されない場合があります)

**4D2U 4次元デジタル宇宙シアター** 宇宙をさぐる立体CGシアター ※科学展示室入館料が必要  
毎週土・日曜 13:15～ (イベントの開催状況によっては実施されない場合があります)

## 倉敷科学センター 天体観望会

※申し込み不要、一般(小学生以下は保護者同伴)、無料

- 天体観望会**
- 1月11日(土) 19時集合・自由解散「月、火星、木星」
  - 2月 8日(土) 19時集合・自由解散「月、火星、木星」
  - 3月 8日(土) 19時集合・自由解散「月、火星、木星」
- 悪天候時はプラネタリウム解説のみ

- 天文台公開**
- 2月 2日(日) 13:15～14:00 「太陽観察」(時間内にお越しください)
  - 2月22日(土) 19時集合・自由解散「火星、木星」
  - 3月22日(土) 20時集合・自由解散「火星、木星」
- 悪天候時は中止

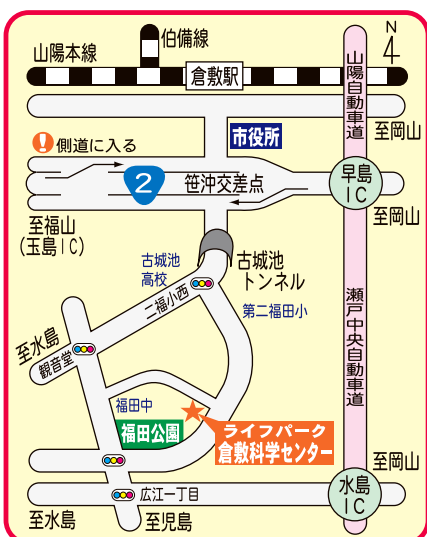


## たけのこ天文台 公開案内

場所: 倉敷市真備町箭田47-1 (真備図書館屋上)  
電話: 086-698-7527

開館日: 1/11(土)、2/8(土)、3/8(土)、22(土)、29(土)  
悪天候時は中止。ご利用には、事前予約が必要です。  
お申し込みは前日までにお電話にて倉敷科学センター(086-454-0300)まで。

## ご利用案内



- 開館時間 9:00～17:15 (入館は16:45まで)
- 休館日 毎週月曜日(祝日の場合は翌日)・年末年始
- 交通
  - ◆JR倉敷駅からタクシー 25分
  - ◆JR倉敷駅からバス 25分
    - 下電バス『大高経由JR児島駅行』
    - ライフパーク倉敷西入口下車・徒歩20分
  - ◆国道2号線 笹沖交差点から車で15分  
(古城池トンネルを抜けて最初の信号を左折)
  - ◆瀬戸中央自動車道 水島ICから車で15分  
(広江一丁目交差点を右折後、最初の信号を右折)
  - ◆駐車場 430台(無料)

●最新情報は当館ホームページか  
お電話(086-454-0300)で  
ご確認ください。



### 観覧料

区分	おとな	高校生	こども (小・中学生)
科学展示室	410円 (330円)	100円 ( 80円)	100円 ( 80円)
プラネタリウム	500円 (400円)	350円 (280円)	250円 (200円)
全天周映画	500円 (400円)	350円 (280円)	250円 (200円)

幼児は無料(ただし大人の保護者同伴のこと)  
65歳以上の高齢者は無料  
下段青字は団体料金(20人以上)

### ●プラネタリウム投映スケジュール

土日祝・春休み	10:30～	全天周映画
	11:40～	プラネタリウム
	12:50～	全天周映画
	14:00～	プラネタリウム
	15:10～	全天周映画
	16:20～	プラネタリウム

火・金	15:10～	全天周映画
	16:20～	プラネタリウム

- ▼プラネタリウム臨時休演: 1/21(火)、22(水)、3/11(火)、12(水)、13(木)
- 全天周映画臨時休演: 1/21(火)、22(水)
- ▼各作品の上映時刻は日によって変わります。当館ホームページかお電話で最新の開催状況をご確認ください。

### ●いきいきパスポートのごあんない

※倉敷在住の小・中学生は、いきいきパスポートおよび生徒手帳の提示で、科学展示室・プラネタリウム・全天周映画が無料でご利用いただけます。(なくした人は、学校へお問い合わせください)

