



# 1月～3月のスケジュール



リサイクル適性(A)  
この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。

※掲載の情報は12月1日現在のものであり、中止や延期となる場合があります。その他の講座・イベントについては中面をごらんください。

| 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 |     |    |     |

※3/6、7、11、13、14は11:00よりプラネタリウム特別上映を実施、星空解説なし

- ・・・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・実験室は感染症予防のため、当面の間整理券制で開催します。  
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5回、13:00/13:30/14:00/14:30/15:00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 9日(土)「室内カーリング」(ビニール袋)  
2月13日(土)「かんたんのぼり人形」(せんたくばさみ)  
3月13日(土)「シューティングゲーム」(わりばし)

**わくわく実験室** 1月23日(土)「ぶっぱなせ! 空気砲」  
2月27日(土)「じしゃくで砂鉄取り」  
3月27日(土)「まぜるとびっくり変身」

**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 13:30～(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 天文台公開



**【重要】天文台公開の事前申し込みについて【電話(086)454-0300】**  
天文台公開は感染症予防のため、当面の間定員30名の予約制で実施します。  
**開催日の2週間前より受付開始**、定員に達ししだいしめ切ります。  
19時30分集合・自由解散。**悪天候で星が見えない場合は中止**します。  
無料でご参加いただけますが、小学生以下は保護者の同伴が必要です。

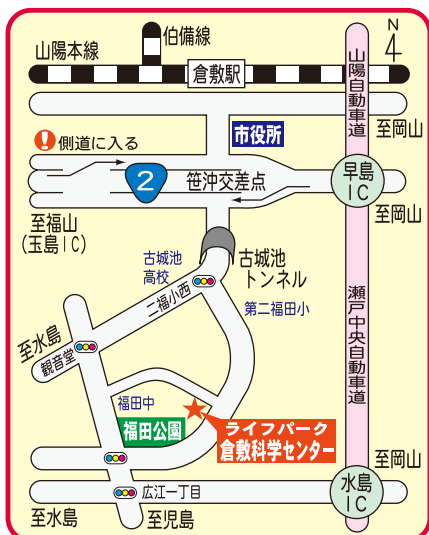
**天文台公開** 3月13日(土) 19時30分集合・自由解散「春の天体」※2/27受付開始  
※屋上の工事のため、1月・2月はお休みします。

## ★ 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)

※お電話(086-454-0300)もしくはホームページでご確認ねがいます

## ご利用案内



### ●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)



- 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)

### ●プラネタリウム臨時上映スケジュール (12月1日現在)

| 土・日・祝日 | 9:40～  | 全天周映画   |
|--------|--------|---------|
| 火・金    | 11:00～ | プラネタリウム |
|        | 13:20～ | 全天周映画   |
|        | 14:40～ | プラネタリウム |
|        | 16:20～ | 全天周映画   |
|        | 15:10～ | 全天周映画   |
|        | 16:20～ | プラネタリウム |

### ●観覧料

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

▼感染症対策のため、上映回数を減らしています。  
感染拡大の状況によっては、予告なくスケジュールを変更する場合があります。

▼プラネタリウム臨時休演: 1/26(火)、2/7(水)、3/9(火)、10(水)、11(木)  
全天周映画臨時休演: 1/26(火)、2/7(水)

▼各作品の上映時間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館状況をご確認ください。

## 科学館情報紙

# 倉敷科学センターNEWS

2021 冬



Twitter: @kurakagaku



Web: 倉敷科学センター

検索

## ほしぞらの博物誌 その23

## 南極老人星・りゅうこつ座のカノープス

りゅうこつ座の1等星「カノープス」は、日本では南の地平線ギリギリにしか顔を出さない、見えるチャンスが非常に少ない星です。中国では「南極老人星」とも呼ばれ、この星を見たら長生きできるという伝説も生まれました。昔から倉敷市下津井の漁師たちの間では、南の方角を知る星「さぬぎ星」という独特の和名が残されています。



讃岐富士の上に輝くさぬぎ星(カノープス)

## 倉敷科学センターのご利用について (12月1日現在)



感染症対策のため、以下のような対策を実施します。  
なお、感染症の動向によって、随時、対策は強化、または緩和されます。ホームページなどで最新の開館情報を必ずご確認ください。

- ★お名前、連絡先等の提供にご協力願います。
- ★マスクの着用をお願いします。
- ☆プラネタリウムは上映回数を減らし、臨時スケジュールにて上映します。
- ☆他のお客様どうしの十分な距離の確保にご協力願います。
- ☆講座・イベントを中止や延期したり、定員を減らす場合があります。



星兄(田端 英樹さん)

## 爆笑! 星兄プラネタリウムショー in 倉敷

2/20± 【A日程】17:45～18:45 (開場17:15/自由席)  
【B日程】19:30～20:30 (開場19:00/自由席)

会場: プラネタリウム 定員: 各回120名(先着順)  
対象: 小学生以上(小学生は保護者同伴)  
観覧料: 中学生350円、小・中学生250円

**中止**  
申し込み方法 お電話にて受付 (086)454-0300  
1/30±より受付開始 ⚠A、Bどちらか希望の日程をお伝えください

全国のプラネタリウムで話題沸騰中の「星兄(ほしにい)」をゲストにお招きした爆笑星座解説を開催! 「静かに観て、聴く」という従来のプラネタリウム鑑賞のイメージをくつがえす、独自の視点で語られるユーモアたっぷりの星座解説は、子どもから大人までお楽しみいただけます。



プラネタリウムのある科学館  
**倉敷科学センター**

〒712-8046 岡山県倉敷市福田町古新田940 ライフパーク倉敷(福田公園北隣)



(086)454-0300



FAX (086)454-0304



ksc@kurakagaku.jp

## 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



©スターライトスタジオ



### 彗星の旅 上映中

夜空を彩る彗星はどこからやってくるのでしょうか? リアルなCG映像で、最新の研究によって明らかにされた彗星の謎に迫ります。

## 全天周映画 (大型ドーム映像)

HAYABUSA2 ~REBORN 上映中



©HAYABUSA2 ~REBORN 製作委員会

小惑星リュウグウでの探査を成功させ、地球帰還をめざすはやぶさ2。驚きに満ちた探査の過程を緻密に再現、太陽系誕生の秘密に迫る、壮大な旅の軌跡を描きます。

## ハナビリウム



©丸玉屋

夜空を彩る5,000発もの花火を、花火師以外は決して入れない特等席から見上げることができる、全く新しい形の映像体験。

### ★ 倉敷科学センタープラネタリウム

ドーム直径21m、座席数165を誇る中国地区最大級の科学シアターです。

天文の専門家が今夜の星空を生解説するプラネタリウム、ドームいっぱいに大型映像を展開する全天周映画をお楽しみいただけます。

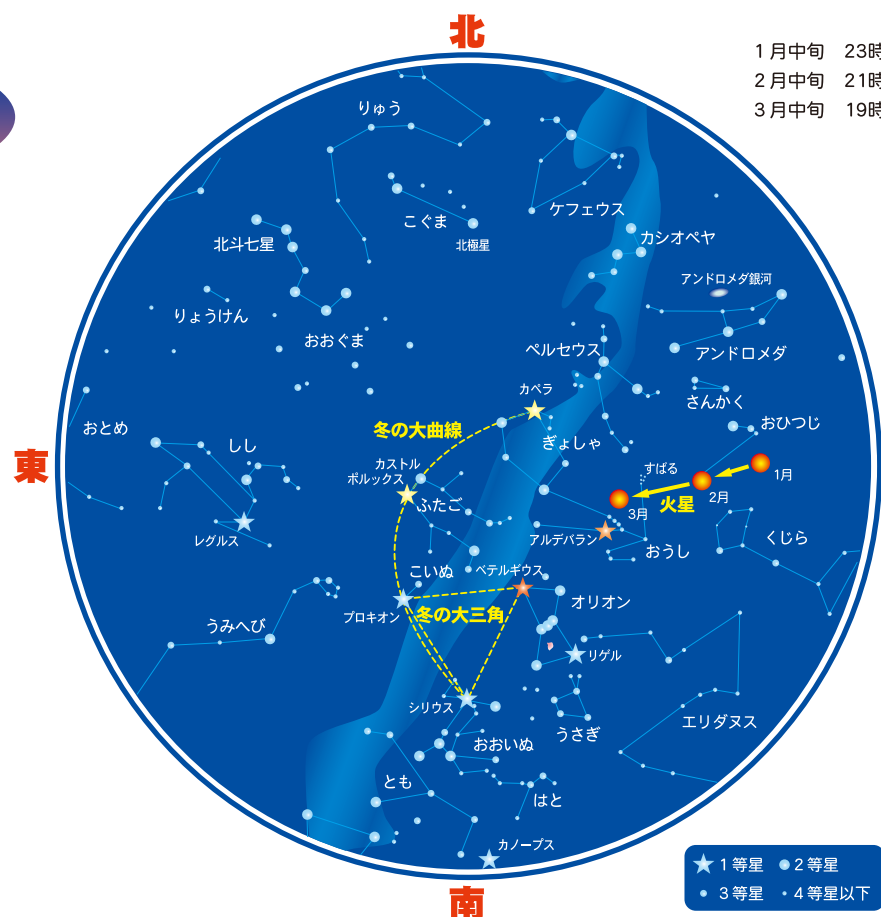




# ★ 星空案内 冬 ★

Star Watching Guide 2021 Winter

冬の夜空は、空気がすんでいて明るい星も多く、とてにぎやかに見えます。南の空では、リボンのような星の並びのオリオン座がよく目立ちます。3個の2等星の列「三つ星」をはさむように、左上の赤いベテルギウスと右下の青白いリゲル、2つの1等星が光ります。ベテルギウスと、おおいて座のシリウス、そしてこいぬ座のプロキオンを結ぶとできあがるのが「冬の大きな三角」です。また、三つ星を右へ右へとたどっていくと、おうし座のオレンジ色の1等星アルデバラン、さらにのぼすと6、7個の星が一か所にぎゅっと集まった姿が印象的なプレアデス星団(すばる)にたどりつきます。



1月中旬 23時  
2月中旬 21時  
3月中旬 19時

東

南

★ 1等星 ● 2等星  
○ 3等星 ◦ 4等星以下

## ★ 空ウオッチング！

### カノープスをみよう(1月～2月)

おおいて座のシリウスが真南に見えるころ、そのはるか下の地平線近くに、りゅうこつ座のカノープスが見えることがあります。星座の星の中ではシリウスの次に明るい星ですが、高くのぼることがなくとても見つけにくいので、まぼろしの1等星とよばれるほどです。南の方角がよく開けた場所でさがしてみましょう。見やすい時間は1月後半なら22時ごろ、2月前半なら21時ごろ、2月後半なら20時ごろです。りゅうこつは漢字で「竜骨」と書き、船の底にある骨組みの部分のことです。このあたりは昔はアルゴ船座という大きな星座でしたが、現在はりゅうこつ座、ほ座、とも座、らしんばん座の4つに分割されています。

【表紙のページの「ほしぞらの博物誌」もごらんください】

### 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日の明け方に活動のピークを迎えます。観察に望遠鏡は要りません。寒さへの対策をしっかりと、シートを敷いて寝転がるなど楽な姿勢で、空の広い範囲を見わたすようにします。今回は月明かりの影響を受けますが、1時間あたり10個を目標にがんばってみましょう。

### 天文と宇宙開発のカレンダー

- ★ 1月24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)
- ★ 3月 4日 夕方の西の空で、火星とプレアデス星団(すばる)が接近
- ★ 3月 5日 明け方の東の空で、水星と木星が0.4°まで接近
- ★ 3月10日～11日 明け方の東の空で月、水星、木星、土星が集合



くろみの木と天の川(長野県東御市) 撮影:前田 徳彦さん

## 第四回 日本星景写真協会 星景写真展 ～星の風景～

期間: 第1部 1月23日(土)～3月3日(水) 会場: 特別展示室  
【作品入れ替えのため休展 3月4日(木)、5日(金)】  
第2部 3月6日(土)～4月11日(日) (入場無料)

星の輝きは宇宙の神秘を私たちに語りかけ、月の光は闇を蒼白く照らして、人の感性をいたく刺激します。星空を見上げたときのさまざまな原体験を想起し、それを「星の風景」に託しました。知られざる夜の世界をお楽しみ下さい。

# 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放映 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。

制作・著作: 仙台市天文台(2018年)  
日 程: 3月6日(土)、7日(日)、11日(木)、13日(土)、14日(日)  
各日とも11:00～11:45 観覧料: 無料

感染症対策のため、12月1日現在プラネタリウムは臨時のスケジュールにて上映しています。感染拡大の状況によっては、上映時刻が変更される場合があります。事前にお電話やホームページでご確認願います。

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。



## 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。

|          |                               |              |          |                |                                            |                            |
|----------|-------------------------------|--------------|----------|----------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| 63<br>往信 | 712-8046<br>倉敷科学センター<br>×教室係行 | ※何も書かないでください | 63<br>返信 | 郵便番号<br>ご自分の住所 | ●●●●<br>氏名<br>(※参加者全員<br>保護者を含む)<br>(往信の裏) | ○月△日<br>××教室<br>□□□□<br>希望 |
|----------|-------------------------------|--------------|----------|----------------|--------------------------------------------|----------------------------|

## ためしてみよう！

### スーパーボールロケット

スーパーボールのはずむ力、ストローのロケットを飛ばそう。床に落とすだけで、簡単に高く飛び上がります。



### 科学センターの講座およびイベントについて

掲載の情報は12月1日現在のものであり、中止や延期したり、定員を減らすことがあります。当館ホームページかお電話で最新情報をご確認ねがいます。

### 親子科学教室 ラジオ作りに挑戦

ラジオ作りを通して、はんだ付けの体験をしてみませんか。自作のラジオで番組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。

講 師: 日本アマチュア無線連盟 岡山県支部  
日 程: 1月24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 申込しめきり: 1月11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

総社市の鬼城山の頂上に大きな城跡があります。この山城には巨石が多くさん使われており、『鬼が造った城』とも言われています。このような場所に、なぜ巨大な城が造られたのでしょうか。石を調べて故郷・岡山について考えてみましょう。

日 程: 1月31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: 12名 申込しめきり: 1月17日

### 大人が学ぶサイエンス講座 日本茶の美味しい淹れ方と玉露の楽しみ方

日本茶の癒し効果に大きく注目が集まる中、緑茶の美味しい淹れ方と玉露の楽しみ方を学んでいただきます。(和菓子付)

日 程: 2月18日(木) 10:00～12:00 定員: 12名  
対 象: 一般 材料費: 600円 申込しめきり: 2月4日

### 親子科学教室 サイエンスマジックに挑戦

磁石や風船を使った簡単にできる科学マジックを紹介します。マジックの中には、持ち帰って家でできるものもあります。ふしぎで楽しいマジックに挑戦してみましょう。

日 程: 3月7日(日) 10:00～11:30 対象: 小1～3と保護者  
材料費: 300円 定員: 12組 申込しめきり: 2月21日

【用意するもの】 スーパーボール、竹ひご、ストロー、ビニルテープ、セロハンテープ、はさみ

【実験のしかた】

- ① スーパーボールの中心に、竹ひごを刺す。
- ② ストローを3つに切り、ロケットの形にセロハンテープでとめる。先にビニルテープを1、2回巻く。
- ③ ロケットを通した竹ひごの先を持って腕をまっすぐ伸ばし、自分に飛ばないように気をつけて手を放す。



※しめきり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)086-454-0300でお問い合わせください。