

| 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 | 29 |

| 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

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 14:00～14:15 (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)

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 13:15～13:30 (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)

わくわく工作室 1月11日(土) 2個玉けん玉 (ピンポン球)
13:00～15:00 (時間内にお越しください)
2月 8日(土) 吹き輪 (ストロー)

わくわく実験室 1月25日(土) 「静電気パワーで大実験」
13:00～15:00 (時間内にお越しください)
2月22日(土) 「磁石であそぼう」

※無料、申込不要。小3以下は保護者同伴。各回とも20～30分程度の内容です。
材料がなくなった場合、ご参加いただけない場合があります。

倉敷科学センター 天体観望会・天文台公開

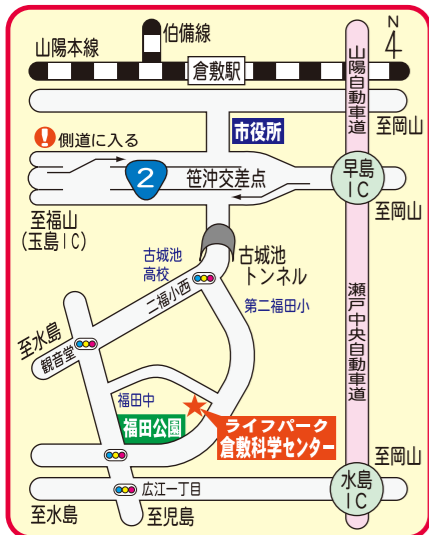
| | |
|----------------------------|--|
| ※申し込み不要、一般(小学生以下は保護者同伴)、無料 | |
| 天体観望会 | 1月18日(土) 19時集合・自由解散「冬の星雲・星団」 悪天候時はプラネタリウム解説のみ |
| | 2月 1日(土) 19時集合・自由解散「月、冬の星座」 |
| | 3月28日(土) 19時集合・自由解散「月、金星」 |
| 天文台公開 | 2月 2日(日) 13:15～14:00「太陽観測」(時間内にお越しください) 悪天候時は中止 |
| | 2月29日(土) 19時集合・自由解散「月、金星」 |

たけのこ天文台 公開案内

※当面の間休館します

場所: 倉敷市真備町箭田47-1 (真備図書館屋上)

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)



※各作品の上映時間は日によって変わります。最新情報は倉敷科学センターWebサイト、またはお電話にてご確認ください。
▼プラネタリウム臨時休演: 1/28(火)、29(水)、3/10(火)、11(水)、12(木) ▼全天周映画臨時休演: 1/28(火)、29(水)

科学館情報紙

倉敷科学センターNEWS

2020冬

Twitter: @kurakagaku

Web: 倉敷科学センター 検索

ほしぞらの博物誌 その19

最も有名な星雲・オリオン星雲 (M42)

冬の星雲・星団の王者と評されるオリオン星雲。その雄大でダイナミックな姿は天文ファンを虜にしています。魅力的なピンク色は星雲を構成する水素のガスが放つ光。肉眼では感じる事ができず、カメラでしかとらえられない色合いです。残念なことに、望遠鏡で肉眼観測すると、色味に乏しい淡い雲のような見え方となります。

プラネタリウムリニューアル記念 連続講演会 参加費無料

小惑星探査機 “はやぶさ2”

会場: 倉敷科学センター プラネタリウム 定員: 各回 160名 (先着順)
対象: 小学生以上 (小学生は保護者同伴) 各回とも開場 18:30, 自由席

申し込み方法

お電話にて受付 (086)454-0300
(各回ごとに申し込みを受付)

1月11日(土) 19:00- 20:30

JAXA 宇宙科学研究所 准教授 はやぶさ2 ミッションマネージャ

吉川 真 先生

「はやぶさ2」が明らかにした小惑星リュウグウの姿

2月22日(土) 19:00- 20:30

JAXA 宇宙科学研究所 はやぶさ2 プロジェクト メンバー

細田 聡史 先生

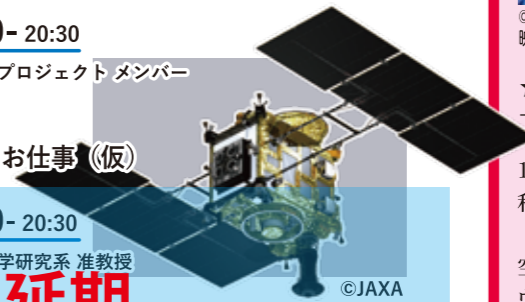
「はやぶさ2」の運転手のお仕事(仮)

3月21日(土) 19:00- 20:30

JAXA 宇宙科学研究所 宇宙飛行工学研究系 准教授

西山 和孝 先生

イオンエンジンが切り開く宇宙探査 ～「はやぶさ2」とその先～



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

「はやぶさ2」小惑星リュウグウへ 上映中

小惑星リュウグウへの2度の着陸や、人工クレーターの生成に成功した探査機「はやぶさ2」の活躍に迫ります。

全天周映画 (大型ドーム映像)

HORIZON 宇宙の果てにあるもの 上映中

宇宙の真の姿、誕生の謎に挑んだ科学者の物語を圧倒的な映像美で描きます。国内外で多数の受賞を誇る本格的科学作品。

かいけつゾロリ ダブルセット ZZのひみつ 3月8日まで

ゾロリのコスチュームに刻まれた「ZZ」マークに隠されたひみつとは? かいけつゾロリ誕生のひみつが、今、ここに明かされる!!

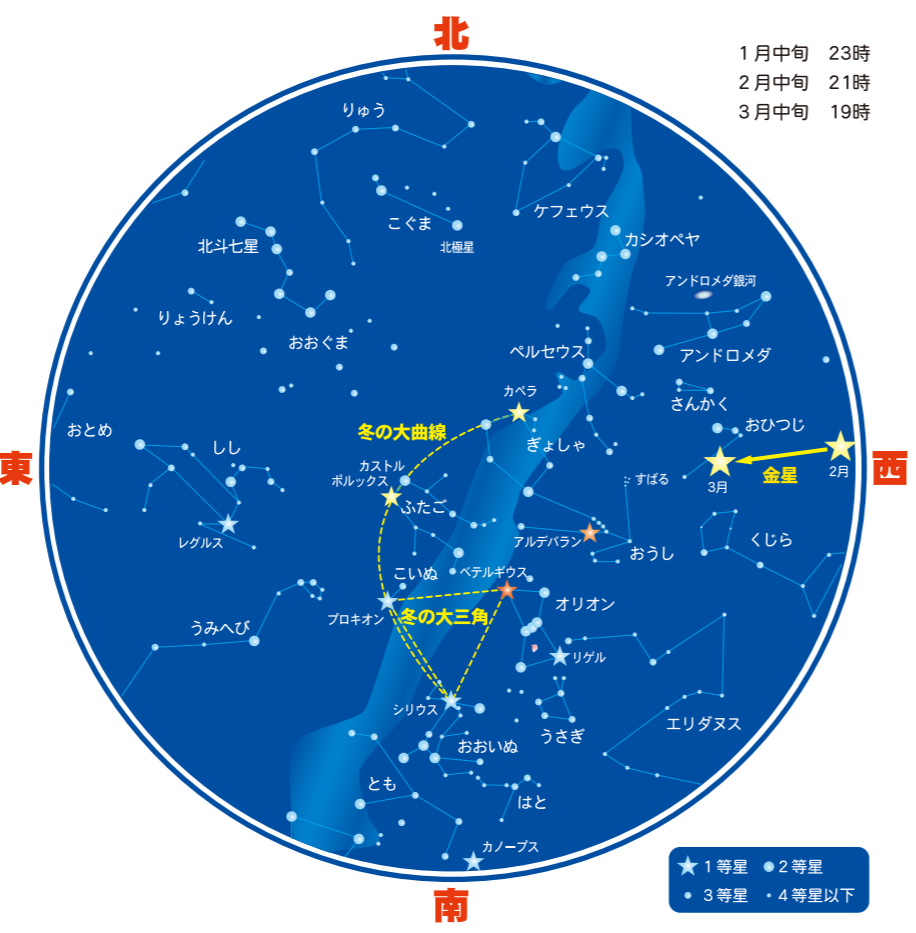
★倉敷科学センタープラネタリウム

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 2020 Winter

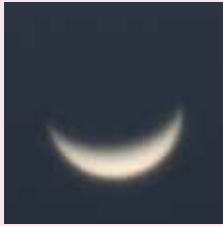
冬の夜空は、空気がすんでいて明るい星が多く、はなやかに見えます。南の空では、砂時計のような星の並びのオリオン座がよく目立ちます。左上の赤いベテルギウスから、おおいぬ座のシリウス、こいぬ座のプロキオンと3つの1等星を結び「冬の大三角」のできあがりです。オリオン座の右側へ目を移すと、おうし座の右目にあたるオレンジ色のアルデバラン、さらにプレアデス星団(すばる)が見つかります。また、シリウスが真南に見えるころ、その下の地平線近くに、幻の1等星ともよばれるりゅうこつ座のカノープスが見えることがあります。南の方角が開けた場所で探してみましょう。



1月中旬 23時
2月中旬 21時
3月中旬 19時

★ 空ウオッチング！

金星が見ごろ (5月前半まで)



金星は5月まで「よいの明星」として夕方の西の空でひとときわ明るく輝いています。望遠鏡で見ると月のように満ち欠けします。今はだんだん細くなってきました。3月になるとほぼ半月型に見えます。

市役所天体観望会

望遠鏡で月をみよう

市役所を会場に天体観望会を開催します。クレーターなど大小望遠鏡でながめる月の素顔をお楽しみください。

日 程：1月30日(木) 17:30~19:30
会 場：倉敷市役所 東側広場(高層棟南東側)
対 象：一般(小学生以下は保護者同伴)
参加費：無料 ※天候が悪く月が見えない場合は中止

中川 達夫 写真展 星景で巡る日本列島

日時：1月18日(土)~4月19日(日) 会場：特別展示室(入場無料)

全国各地の情景を星明かりや月明かりの星景写真で巡ります。北アルプス 剣岳をテーマにした個展から10年。この間、四季折々の星景を求めて日本列島の各地を巡りました。北海道と沖縄とでは緯度が20度以上差があり、見上げる北極星の高さや南天の星々の位置も変わっています。また四季の風景に身を置き、氷点下20度での星空を感じたり、鳥や虫たちの声を聴きながら癒されたりしました。その時その場でしか見られないシーンをデジタルカメラの高感度性能を生かし、自然現象やいきものたちの動きを捉えることができました。月夜に散歩する寒立馬やビル群に沈むグリーンフラッシュの満月など多様な多彩な夜の瞬間をご覧ください。1枚撮りだからこそ映し出すことのできる星景写真の世界です。全国47都道府県から30都道府県を厳選展示。

中川 達夫 さん ギャラリートーク

対象：小学生以上 (小学生は保護者同伴) 参加無料
日時：1月18日(土) 14:15~15:15 「全国星景行脚」
3月 7日(土) 14:15~15:15 「星景写真&動画の魅力」
会場：倉敷科学センター 特別展示室 (写真展会場)

延期

1 ~ 3 月の講座

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館近い施設で作品の上映が行われています。今回上映する「星よりも、遠くへ」は、2018年まで倉敷科学センターで上映してきた「星空とともに」の第二章と位置づけられた新作品となります。

制作・著作：仙台市天文台(2018年)
日 程：3月7日(土), 8日(日), 11日(水), 14日(土), 15日(日)
各日とも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。

中止

「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 往信 | 712-8046 倉敷科学センター ××教室係行 | 倉敷市福田町古新田 九四〇 | ※何を書かないでください | 63 返信 | 郵便番号 ご自分の氏名 | ご自分の住所 | ○月△日 ××教室 □□□□□希望 (往信の裏) |
|----------|--------------------------------|------------------|--------------|----------|----------------|--------|--------------------------------|

ためしてみよう！

【用意するもの】
両面白い紙、はさみ

???

?

?

※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)

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19日(日) 13:00~16:00 材料費：1,300円
対 象：小4~6と保護者 定員：20組 申込しめきり：1月5日

科学チャレンジ教室

石を調べて大地の歴史を探ろう(化石編)

「日本では恐竜の化石は見つからない」これは40年前の常識でした。ところが、今では全国各地で続々と恐竜の化石が発掘されています。岡山県でも、いずれは発見されることでしょう。今回はピカリアやアンモナイト、三葉虫などの化石の型を取り、本物そっくりの「レプリカ」を作ります。

日 程：1月26日(日) 9:30~12:00
対 象：小3~中3(小3は保護者同伴)
材料費：400円 定員：18名 申込しめきり：1月12日

大人が学ぶサイエンス講座

お茶の科学と干菓子作りに挑戦

和三盆で作る干菓子。型を自分で選んで楽しく作ります。打ち立て、できたてのおいしい干菓子をいただきましょう。温度や時間など、科学で知る日本茶のおいしい入れ方も学べます。作った干菓子はお土産でお持ち帰りいただけます。

日 程：2月20日(木) 10:00~12:00
対 象：一般 材料費：500円 定員：18名
準備物：エプロン、手ふきタオル 申込しめきり：2月6日

親子科学教室

カラフル小玉作り(人工イクラの原理)

昆布などに含まれるアルギン酸ナトリウムの水溶液が、カルシウムイオンにふれると膜ができます。この人工イクラのしくみを使ってきれいな小玉を作ってみましょう。

日 程：3月1日(日) 10:00~11:30 材料費：300円
対 象：小1~3と保護者 定員：18組 申込しめきり：2月16日

中止

よ し げん お がみ

四次元折り紙？

【実験のしかた】
左の写真の形を見てください。これは一枚の紙をハサミで切って折りました。どこをハサミで切って、どんな折り方をすれば、写真と同じような形を作ることができるでしょうか。実際に紙を使って、みなさんも挑戦してみてください！
ひらめきが大切です！最後まであきらめずにやってみよう！

※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。