

※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				

※2/4～3/6 臨時休館

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	

※3/11、12、13は11:00よりプラネタリウム特別上映を実施、「今夜の星空解説」なし
※3/27は16:20～の全天周映画は休止

 ・・・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 8日(土)「動く??昆虫標本(じんちゅうひょうぼん)」(じしゃく)
~~2月12日(土)「ペットボトルカー」(ペットボトル)~~ **中止**
3/19に延期←3月12日(土)「いたずらびっくりおもちゃ」(わだちけん)
わくわく実験室 1月22日(土)「静電気パワーで大実験」
~~2月26日(土)「ビュースター」(びゅーすたー)~~ **中止**
 3月26日(土)「きらきら小玉作り」
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)

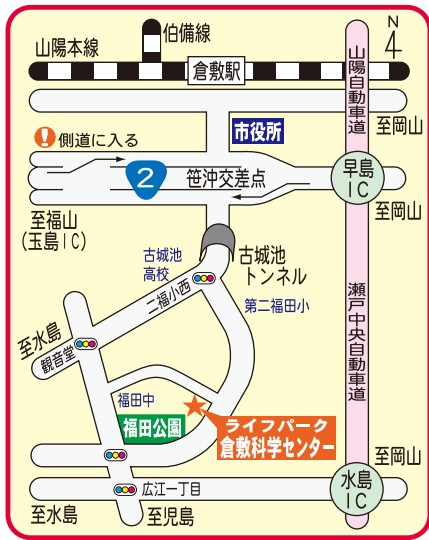
倉敷科学センター 天文台公開

【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 1月 8日(土) 19時30分集合・自由解散「月、冬の天体」※12/25受付開始
~~2月 5日(土) 19時30分集合・自由解散「月、冬の天体」※1/22受付開始~~ **中止**
~~3月12日(土) 19時30分集合・自由解散「月、春の天体」※2/26受付開始~~ **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
 毎週土曜日公開／無料、悪天候時は中止。毎月最終土曜日に翌月分の受付を開始します。
 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



●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
	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
火・金	15:10～	全天周映画
	16:20～	プラネタリウム

▼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したり、定員を減らす場合があります。
 ▼プラネタリウム臨時休演：1/25(火)、26(水)、3/8(火)、9(水)、10(木) 全天周映画臨時休演：1/25(火)、26(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

2022冬

Twitter: @kurakagaku Web: 倉敷科学センター 検索

ほしぞらの博物誌 その27

オリオン座周辺は個性的な星雲たちの宝庫

オリオン座の三ツ星東端のガス星雲領域は天体写真ファンに人気の星空の名所です。ほんのり光る散光星雲を背景に「馬の首」の形に発光していない暗黒星雲が浮かびあがる馬頭星雲、さらにその隣には白っぽい星雲「燃える樹(愛称)」などがあり、オリオン座周辺を取り巻く複雑なガス分布の一端を見せてくれています。

「馬頭星雲」と「燃える樹(NGC2024)」

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。
 - ★(ワクチンを接種した方も含め) マスクの着用をお願いします。
 - ☆プラネタリウム・全天周映画は、臨時スケジュールにて上映します。
 - ☆科学展示室は一部の展示を休止します。また、混雑時は入館できません。
 - ☆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。

いまいたかこ 星景写真展 雲上の星月夜

日時：1月22日(土)～4月17日(日)
会場：特別展示室 (入場無料)
 森林限界を越えてながめる星景に魅了され、週末になると20kgほどのザックを担ぎハケ岳、北アルプス、南アルプスで山小屋泊をしながら撮影を続けてきたという今井さん。チャンスは週末のみ。苦勞して登っても雲に包まれたり、悪天候で撮影できなかったことも数知れず。ゆえに澄み切った夜空に輝く星月に出会えた瞬間は「感動の極み」と語ります。初の個展となる今回の写真展では、登山&星景撮影を始めた2012年から2021年までの、今井さんの心に残る作品20数点をご紹介します。



プラネタリウム 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
プラネタリウムでチョコちゃんに叱られる!
 チコとキョエの宇宙大冒険! 無知との遭遇 上映中
 NHKの人気番組がプラネタリウムに登場です。永遠の5歳児・チョコちゃんがドームスクリーンいっぱいに大活躍!
 「チョコちゃんに叱られる!」©NHK

ゆるり星空めぐり 北極星を見つけよう!! 12月25日より

全天周映画 (大型ドーム映像)
ボイジャー 終わりのなき旅 上映中
 1977年に打ち上げられた2機の無人惑星探査機「ボイジャー」。ボイジャーの果てしない冒険の物語が今、始まる。

南極大陸 未知の世界へ 上映中

地球上で最も知られていない大陸のドキュメンタリー。果てなく広がる氷の世界で強く生きる生きものの姿を目撃しよう。
 ★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。

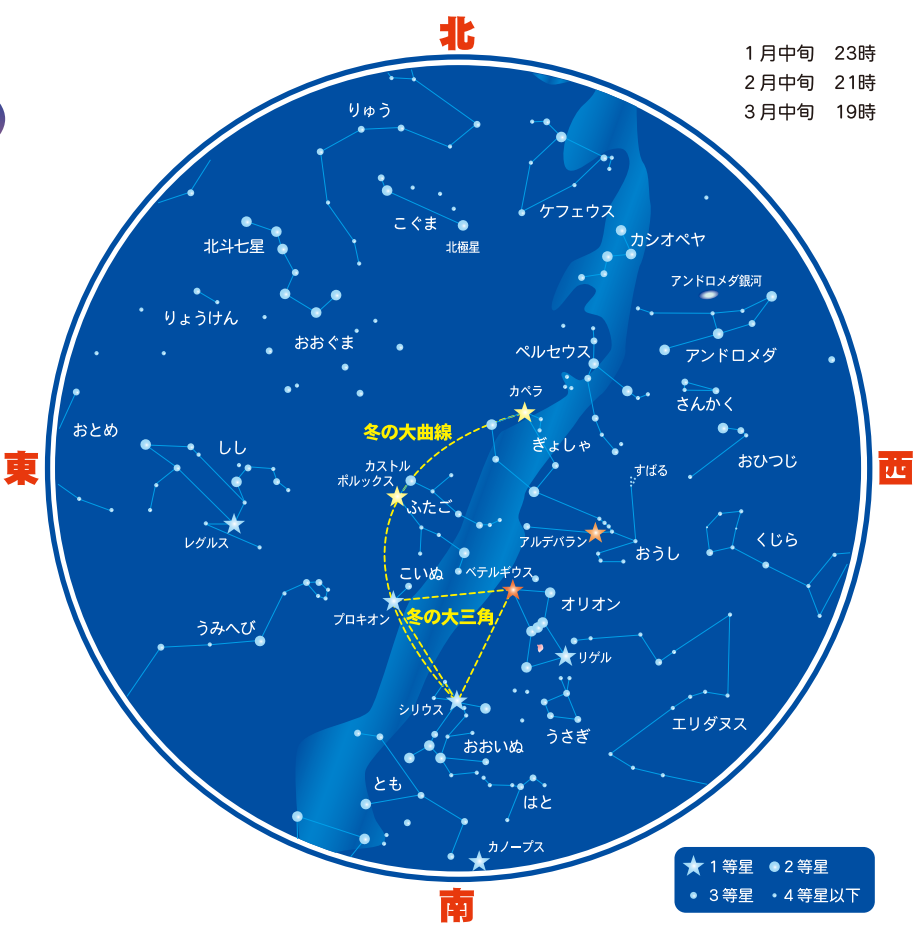


★ 星空案内 冬 ★

Star Watching Guide 2022 Winter

冬の夜空は明るい星が多く、とても華やかです。南の空でもっとも明るく輝くのはおおいぬ座のシリウス。その右上で砂時計の形に星が並んでいるのがオリオン座です。左上側の赤いベテルギウスと、右下側の青白いリゲルの2つの1等星の間には、3つの星が一列に並んだ三つ星が見えます。また、シリウスとベテルギウス、こいぬ座のプロキオンを結ぶと冬の大三角ができあがります。

オリオン座の右隣のおうし座は、オレンジ色に光る1等星アルデバランが目じるしです。6、7個の星が集まったプレアデス星団（すばる）は、三つ星の列を右へのばすと見つけることができます。



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！

明けの明星（1月下旬以降）



2021年の初夏から「宵の明星」として日没後の西の空に見えていた金星は、年が明けて1月9日に「内合（地球から見て金星が太陽の手前に位置する状態）」を迎え、1月下旬ごろから「明けの明星」として明け方の東の空で見えるようになります。2月13日には明るさがピークに達し、このころには昼間の青空の中でも見えることがあります。金星を望遠鏡で観察すると、月のように満ち欠けするとともに、大きさも変化して見えます。内合の前後の時期に見られる細い三日月形の姿は、たいへん美しく見ごたえがあります。

しぶんぎ座流星群（1月4日明け方）



1月4日の明け方、しぶんぎ座流星群が活動のピークを迎えます。今回は月明かりがなく好条件。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、空の広い範囲を見わたすようにします。1時間あたり20個を目標にがんばってみましょう。寒さ対策をお忘れなく。

天文と宇宙開発のカレンダー

- ★ 1月 7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）
- ★ 1月18日 2022年最小の満月（7/14の満月より11%小さい）
- ★ 2月13日 金星が最大光度（光度-4.6等）
- ★ 3月28～29日 明け方の東の空で月、火星、金星、土星が集合



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

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

申し込み方法 お電話にて受付 (086)454-0300 1/29土より変更

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。

3月27日(日)16:00～17:00(開場15:45/自由席) 3月5日(土)より受付開始

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 電話 申込 申込不要
で受付 で受付 (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11日(金)、12日(土)、13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。事前確認をお願いします。

対象：一般(小3以下は保護者同伴) 定員：未定
※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)

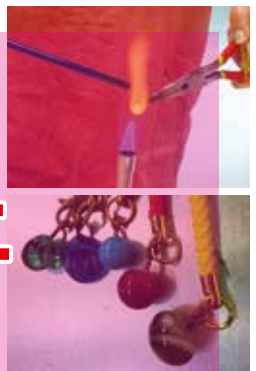
制作・著作／仙台市天文台
東日本大震災の夜、大停電の被災地を満天の星が照らしていた。こんな星空を今まで見たことがない... 予想だにしない苦難とともに被災者たちが見上げたのは、星空という名の「宇宙」だった一。震災の星空と被災者たちとの繋がりを描いた「星空とともに」の第二章となる、プラネタリウム版ドキュメンタリー作品。



大人が学ぶサイエンス講座
ガラス細工でアーティスト

ガラスは熱すると自由に形を変えられる不思議な物質です。昔から多くの人に親しまれたガラス工芸に挑戦してみましょう。ス棒をバーナーでしっかり高温に加熱して、きれいな玉飾りやマドラー作りを体験しよう。

日程：2月23日(水祝) 10:00～12:00
対象：一般 定員:12名 材料費:500円
申込しめきり：2月9日



親子科学教室
身近な空気の不思議なパワー

身近な空気の不思議な力を、科学的に確かめてみましょう。とじこめる、おす、熱くするなどの実験を通して、物を飛ばしたり、つぶしたりできるパワーを発見できます。空気砲など、空気を使った科学遊びにも挑戦しよう。

日程：3月6日(日) 10:00～12:00 対象:小1～3と保護者
材料費:100円 定員:12組 申込しめきり：2月20日

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

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16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(石灰岩編)

太古の生物が化石となって現れる石灰岩。宝石のように白く輝く大理石。岡山県の中北部には、採集できる地域がある。の岩石はどのようにして生まれ、私たちの生活とつながっているのでしょうか。石を調べて、岡山の自然や歴史を学びましょう。

日程：1月30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16日



科学実験教室
かがやく琥珀&鉱物、大発見！

私たちが暮らす大地の下に、実はたくさんのお宝が眠っています。46億年の長い時間を経てできた鉱物や化石の一部に触れてみましょう。琥珀を加熱して、運が良ければ、10万年前の虫に出会えるかもしれません。

日程：2月13日(日) 10:00～12:00
対象：小学生(小3以下は保護者同伴)
材料費:300円 定員:12名 申込しめきり：1月30日

中止

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	712-8046	※何も書かないでください	63	郵便番号	〇月△日
往信	倉敷科学センター係行		返信	ご自分の住所 ご自分の氏名	××教室 「〇〇〇〇」希望 (往信の裏)

※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。