

# 倉敷科学センターNEWS

2024夏

Twitter : @kurakagaku

Web : 倉敷科学センター 検索

ほしぞらの博物誌 その37

## 倉敷天文台と関連遺産 日本天文遺産に認定

日本天文学会『日本天文遺産』に、倉敷天文台(倉敷市中央)とその関連遺産が認定されました。関連遺産にはライフパーク倉敷敷地内に移築、保存展示されている「旧倉敷天文台スライディンググループ観測室(1926年設置)」も含まれています。



旧倉敷天文台スライディンググループ観測室



日本天文遺産 認定プレート

## 夏休み企画展

遊びに行こう!

昆虫たちの世界へ

こんちゅう

# 昆虫

# キングダム

最強昆虫を決めよう!

KONCHU KINGDOM

期間

7/20(土) ▶ 9/1(日)

会場 科学センター特別展示室  
※科学展示室入館料が必要

月曜日休館 (ただし8/12月は開館、8/13日は休館)  
開館時間 9:00~17:15

たくさんの昆虫たちが集まる「昆虫キングダム」。ここでは、個性ゆたかな昆虫たちがくらししています。力持ちだったり、とぶのがとくいだったり、それぞれがじまんの能力を持つ昆虫たち。昆虫キャラクターによる木登りレースや昆虫クイズにチャレンジして、昆虫たちのかくれた能力や習性を楽しく学ぼう!



全長2m!  
ヘラクレスオオカブト

## プラネタリウム

と 全天周映画

7~9月の上映案内



プラネタリウム 今夜の星空解説付き

## いのちを探して

スペーススクルーザーで行く金星・木星 7月12日より



©四日市市立博物館 / 有限会社ライブ

宇宙船に乗って、いのちを探る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… 金星や木星であなたは何を見つけるでしょう。

## プラネタリウムでチョコちゃんに叱られる!2

チョコとキョエの星空タイムトラベル 謎のラニアケア超銀河河 上映中

大人のみなさん、そして子供のみなさん、星空のこと、ちゃんと答えられますか? チョコちゃんがまたまたプラネタリウムに登場です。

全天周映画 (大型ドーム映像)

## 新オーロラを見た恐竜たち

虹色に輝くアラスカの大地 7月9日より



©D&Dピクチャーズ

鮮やかなオーロラが輝くアラスカの美しい空の下、太古の昔に極地で生きていた恐竜たちの命のいとみなみの物語です。

★ 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。



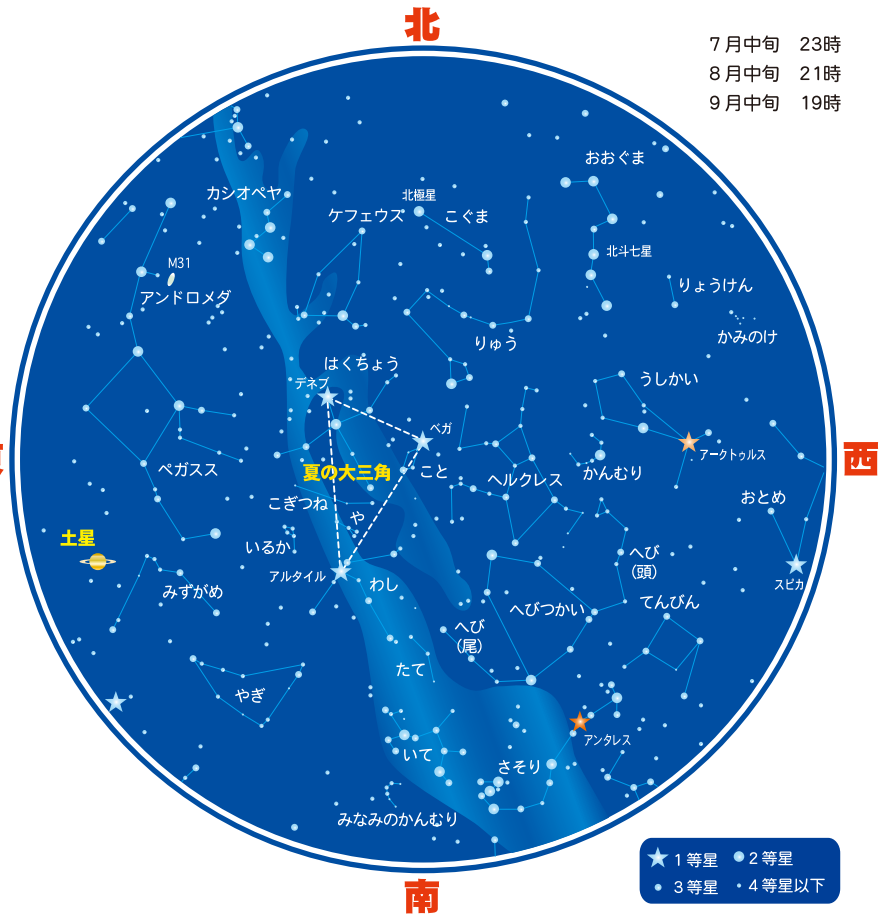
7月中旬 23時  
8月中旬 21時  
9月中旬 19時

# ★ 星空案内 夏 ★

Star Watching Guide 2024 Summer

頭のま上近くに、こと座のベガが白く輝いています。わし座のアルタイル、はくちょう座の尾にあたるデネブを加えた3つの1等星をつなぐと「夏の大三角」のできあがり。ベガはたなばたの「おりひめ」で、アルタイルが「ひこぼし」です。空が暗く、星がよく見える場所では、2つの星の間をぼんやりとした光の帯、天の川が南北に横切るようすが見えるかもしれせん。はくちょう座は十字形に星が並んでいて、南十字星に対して、北十字ともよばれます。

天の川を南へ下ると、S字形に星が並んださそり座が見えます。赤い1等星のアンタレスが目じるしです。



東

西

南

★ 1等星 ● 2等星  
● 3等星 ● 4等星以下

## ★ 空ウオッチング!

### ペルセウス座流星群 (8月13日ごろ)



毎年お盆のころに活発な活動を見せるペルセウス座流星群。8月12日深夜から13日未明にかけて、活動のピークを迎えます。

12日は23時前に月が沈むため、好条件で観察できそうです。流星群の観察に望遠鏡は必要ありません。街明かりの少ない、空の広い範囲を見渡せる場所を選びましょう。シートを敷いて寝転がると、楽な姿勢で観察できます。1時間に20~30個を目標にがんばってみてください。ピークの前後2晩ほどは、流星数は減りますが活動が続きます。

12日は23時前に月が沈むため、好条件で観察できそうです。流星群の観察に望遠鏡は必要ありません。街明かりの少ない、空の広い範囲を見渡せる場所を選びましょう。シートを敷いて寝転がると、楽な姿勢で観察できます。1時間に20~30個を目標にがんばってみてください。ピークの前後2晩ほどは、流星数は減りますが活動が続きます。

### 土星が見ごろ (9月~12月)



9月9日、土星がみずがめ座で衝(地球から見て太陽と正反対の位置に来ること)となり、見ごろを迎えます。今年の土星は環が真横に近く、望遠鏡で観察

すると、とても薄くなった環を見ることができます。

### 天文と宇宙開発のカレンダー

- ★8月10日 伝統的七夕 (旧暦7月7日)
- ★8月10日 スピカ食 (潜入20:17/出現20:51)
- ★8月15日 未明の東の空で、火星と木星が0.3° まで接近
- ★9月17日 中秋の名月 (旧暦8月15日)

## ためしてみよう! 一瞬で雲を作る

100円ショップなどで簡単に手に入る「炭酸を抜けにくくするフタ」炭酸キーパー。これを使って、空にうかぶ雲をペットボトルの中に作ってみよう。



**【用意するもの】** 炭酸飲料のペットボトル、炭酸キーパー、少量の水、黒い紙 (下にしくと雲が見えやすい)

**【実験のしかた】**

- ①ペットボトルに水を入れて、ボトルの全体がぬれるように、軽くふる。
- ②ボトルの水を捨てて、中がぬれたまま炭酸キーパーをつけて、フタを閉じる。
- ③炭酸キーパーを30回くらい押して、ボトルに空気を入れる。
- ④フタを一気に開けると、ボトル内に一瞬で雲ができる。



# 7～9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)

※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/08614541030)でお問い合わせください。

## ピックアップ

### プラネタリウムコンサート



#### 「たなばた特集」

心地よい音楽にのせてお届けする、いつもとちょっと雰囲気のがう特別投映です。生演奏と星の話題でつづるプラネタリウムをお楽しみください。



演奏：朝田 恵利 さん(ピアニスト)

日程：7月6日(土) 19:30～20:30(開場19:00～、自由席)

対象：小学生以上(小学生は保護者同伴) 定員：160人

観覧料：大人500円/高校生350円/小・中学生250円

※先着順で定員になりしだいしめきり

### 科学工作教室



#### キラキラ光る 立体星座箱

夜空に輝く星座は、約5,000年前から星々を平面的に線で結んで描かれたものです。でも、その星々、本当は地球からの距離がバラバラで、どの星がどれくらい遠いかは、空を見上げても分かりません。そこで、そんな星の距離や星座の位置関係が立体的に分かる星座箱を作りましょう。



日程：7月14日(日) A班ー 9:30～11:30

B班ー13:00～15:00 定員：各36人

対象：小1～3(保護者同伴) 材料費：300円

※A, B班どちらか希望の班を明記してください。申し込みしめきり：6月30日

### 科学工作教室



#### モーターでブルぶるロデオ

西部のカウボーイが暴れるウシやウマを乗りこなすロデオ。暴れウシを「ブル」と呼びますが、モーターが回転する力を利用して、ブラシが激しくぶるぶる震える「ブルぶるロデオ」を作りましょう。電気回路や遠心力、振動など、さまざまな科学の力を組み合わせた工作です。



日程：7月28日(日) A班ー 9:30～11:30

B班ー13:00～15:00

対象：小4～6 材料費：400円 定員：各24人

※A, B班どちらか希望の班を明記してください。申し込みしめきり：7月14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人まで一緒に申し込みます。

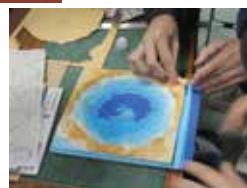
◆マークの講座は、電話(086-454-0300)でお申し込みください。定員に達しだい、募集を締め切ります。

63 往復	712-8046 倉敷市福田町古新田 倉敷科学センター ××教室係行 九四〇	※何も書かないでください	63 返信	郵便番号 ご自分の住所 ご自分の氏名	●学年(年齢) ●氏名 ●住所 ●氏名(※参加者全員 保護者を含む) ●電話番号 (返信の裏)	○月△日 ××教室 □□□□□希望
----------	--	--------------	----------	--------------------------	---	----------------------



### アストロクラブ(年会員制)

望遠鏡を使った天体観測やワークブックを通して天文の基礎を学ぶ、学生のための天文クラブです。



日程：年4回の例会(18:00～

20:30)と数回の活動あり

例会…7/13(土)、8/31(土)、10/26(土)、1/25(土)

対象：中学生～高校生 参加費：500円(年間) 定員：12人

※申し込みしめきり：6月29日



### 親子科学教室

#### めざせ！科学研究の達人

夏休みの科学研究。じっくり取り組むと、とても興味深い、かなり力がつく素敵な課題ですが、子どもや保護者にとってはかなり手強い宿題です。そこで、テーマ選びや研究の進め方・まとめ方など、役立つ情報をたくさん準備し、親子で夏休みに計画的にがんばるきっかけ作りをお助けします。

日程：7月21日(日) A班ー 9:30～11:30

B班ー13:00～15:00

対象：小学生と保護者 材料費：200円 定員：各12組

※A, B班どちらか希望の班を明記してください。申し込みしめきり：7月7日



### 親子科学教室

#### 望遠鏡を作ろう

工作キットを使って、15倍天体望遠鏡を作ります。9月17日の中秋の名月など、月の観察におすすめです。



日程：9月1日(日) A班ー10:00～11:30

B班ー13:30～15:00 定員：各12組

材料費：1,800円(材料1セットにつき) 対象：小3～6と保護者

※A, B班どちらか希望の班を明記してください。申し込みしめきり：8月18日



### 科学チャレンジ教室

#### エネルギーってなに？

熱・光・電気など、仕事ができる能力のことを「エネルギー」といいますが、そのおおもとは太陽です。太陽はどのようにエネルギーを作り出しているか。私たちはエネルギーをどのように利用しているか。宇宙のなりたち・生態系・地球環境とあわせて、未来のエネルギーを考えてみましょう。

日程：9月15日(日) 10:00～12:00

対象：小3～中3(小3は保護者同伴)

材料費：無料 定員：24人 申し込みしめきり：9月1日



### 科学実験教室

#### 寒剤バンザイ アイスのみつ

暑い夏は、かき氷やアイスクリームなど、冷たいものを食べたくります。でも本当は、それらの食べ物には科学的に全然ちがう性質をしています。科学の力で冷たい「寒剤」について、さまざまな実験を通して夏の定番おいしい冷たい食べ物ができるひみつを調べてみましょう。



日程：9月29日(日) 10:00～12:00

対象：小3～6(小3は保護者同伴)

材料費：400円 定員：18人 申し込みしめきり：9月15日



# 7月～9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「らんぐく」をご覧ください。

7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			

8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

9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					

- ・・・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** 7月13日(土) 「動く昆虫標本」  
8月 3日(土) ※開催時間変更 10:00~12:00, 13:30~15:30 「夏休みわくわく実験・工作スペシャル」  
9月14日(土) 「バランストンボ」
- わくわく実験室** 7月27日(土) 「ダンゴムシの迷路」  
8月24日(土) 「水の力でアサガオの花をえがこう」  
9月28日(土) 「シャボン玉まつり」

## 倉敷科学センター 天体観望会

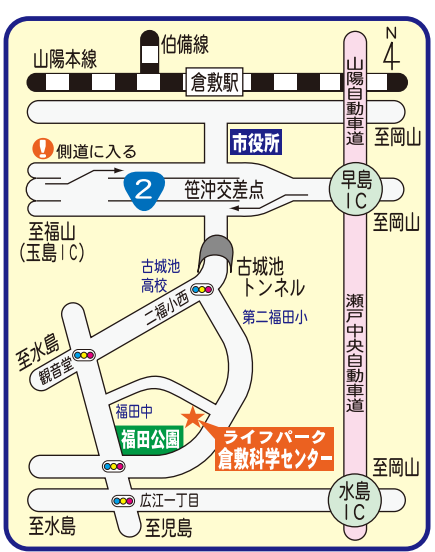
- ※申し込み不要、一般(小学生以下は保護者同伴)、無料
- 天体観望会** 7月27日(土) 19時集合・自由解散「夏の天体」  
8月10日(土) 19時集合・自由解散「月、たなばたの星」  
8月24日(土) 19時集合・自由解散「夏の天体」  
9月14日(土) 19時集合・自由解散「月、土星」



## 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：9月14日(土) ※悪天候時は中止
- 天文講座「双眼鏡で星をみよう」※悪天候時は中止  
7月20日(土)、21日(日)、8月16日(金)、17日(土) 定員：各6組
- 天文講座「七夕の星を見よう」※悪天候時は中止  
7月26日(金)、27日(土)、28日(日)、8月2日(金)、3日(土)、4日(日) 定員：各20人
- 天文講座「星座早見盤を作ろう」※悪天候時は工作のみ実施  
8月23日(金)、24日(土) 定員：各20人
- 天文講座は、いずれも真備図書館2階の学習室に20時集合、1時間程度の内容です。  
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・夏休み	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：7/9(火)、10(水)、11(木)、9/25(水)、26(木)
- 全天周映画臨時休演：9/25(水)、26(木)
- ▼ 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。

● 高梁川流域パスポートのごあんない  
※高梁川流域連盟加入市町在住の小学生は、土日・祝日に限り高梁川流域パスポートの提示で、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)

