

倉敷科学センターNEWS

2024秋

@kurakagaku Web: 倉敷科学センター 検索

ほしぞらの博物誌 その38

天の川を漂う小さなカラフル星雲

はくちょう座から秋の星座へと続く天の川付近は、水素ガスが織りなす個性豊かな星雲の宝庫です。昔は小さすぎて目立たない扱い



はくちょう座の散光星雲/IC5146 (まゆ星雲)

だった「IC 5146」は撮影技術の進歩で人気急上昇。赤い散光星雲がベールのように青い反射星雲と暗黒星雲をまとい、天の川をふんわり漂って見えるため「まゆ星雲」の愛称で親しまれています。

天文講演会

電波望遠鏡で探る

「激しい宇宙」と「冷たい宇宙」

日時 10月5日(土) 19:00~20:30 全席自由席 開場18:30

電波望遠鏡が明らかにしてきた宇宙の姿と、今まさに研究者たちが立ち向かう宇宙の謎について、倉敷市出身の天文学者・平松先生に解説いただきます。

☎ 電話 (086-454-0300) での参加申込が必要 参加無料

会場: 倉敷科学センター プラネタリウム
対象: 小学生以上(小学生は保護者同伴) 定員: 160名



講師: 平松 正顕 先生 (国立天文台 天文情報センター講師)

青少年のための科学の祭典 2024 倉敷大会

日時 11月9日(土) 11:30~16:00 / 10日(日) 9:30~15:00

会場 ライフパーク倉敷 科学センター

事前申込不要・参加無料



イラスト: のり

主催: 青少年のための科学の祭典倉敷大会実行委員会・(公財)日本科学技術振興財団
後援: 文部科学省・岡山県教育委員会・倉敷市教育委員会
ほか
一人でも多くの方に、科学のおもしろさを、肌で感じていただきたい。そんな想いで、学校の先生やボランティアのみなさんが、工夫をこらして開発されたふしぎな実験やたのしい工作が勢ぞろいします。

プラネタリウム

と 全天周映画

10~12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 11月9日より

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。



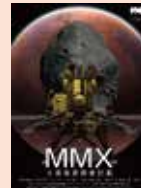
いのちを探して

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...

全天周映画 (大型ドーム映像)

MMX 火星衛星探査計画 11月6日より



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。



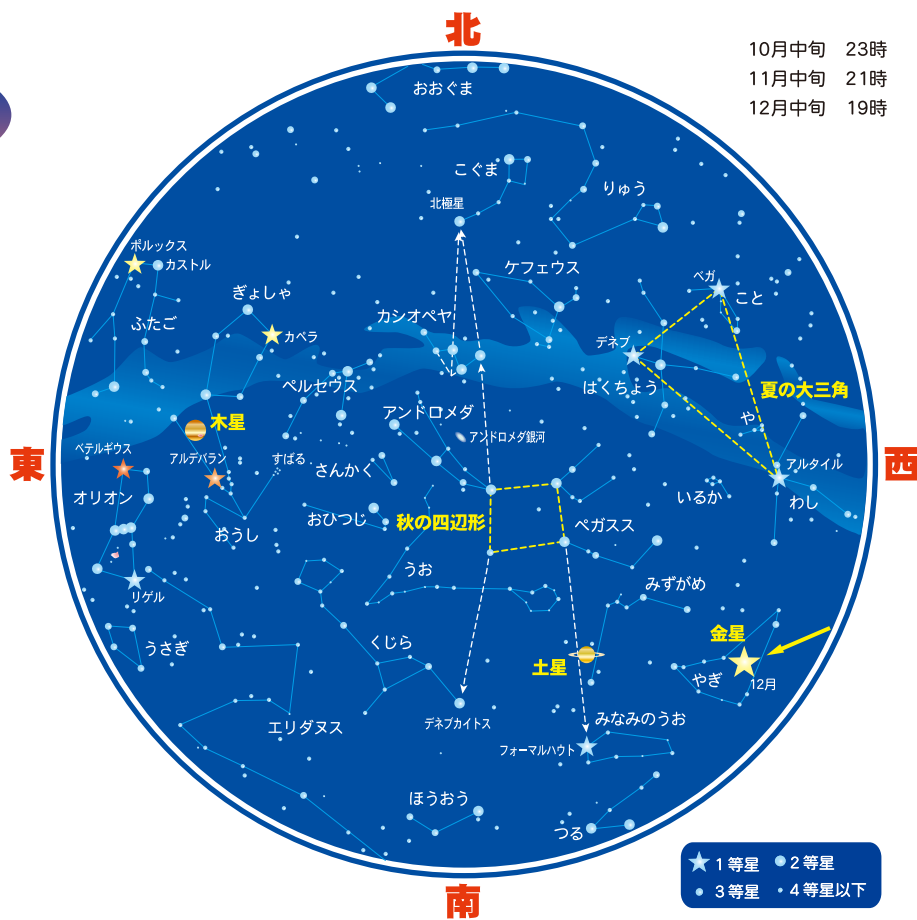
★ 星空案内 秋 ★

Star Watching Guide 2024 Autumn

ひときわ明るい木星が、東の空で目をひきます。

頭のま上近くには、4つの星が四角くならんだ「秋の四辺形」が見えます。ペガサス座の胴体からつばさの部分にあたり、ここからさまざまな星をたどることができます。まず東側の辺を北へ2倍のばすと、5つの星がW字形にならんだカシオペア座へ、さらにのばすと北の方角を知る目じるしになる北極星にたどり着きます。一方、西側の辺を南へのばすと「南のひとつぼし」ともよばれる、みなみのうお座の1等星フォーマルハウトへと至りますが、今年の秋に限っては、その間に土星が割って入ってきます。

10月中旬 23時
11月中旬 21時
12月中旬 19時



★ 空ウオッチング!

ふたご座流星群 (12月14日ごろ)



12月13日深夜から14日未明にかけて、ふたご座流星群が活動のピークを迎えます。流星群の観察に望遠鏡は必要ありません。寒さ対策をしっかりと準備して、街明かりの少ない、空を広く見渡せる場所を選びましょう。15日の満月の直前のため、月明かりの影響を大きく受けませんが、流星はふたご座に限らず空のあちこちに現れるので、月と反対側の空をながめるなど、くふうしてみてください。1時間あたり10個を目標にがんばってみましょう。ピークの前後2晩ほどは、流星の数は減りますが活動が続きます。

木星が見ごろ (12月~3月)



12月8日に木星がおうし座で衝(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。木星は太陽系の惑星の中でもっとも大きく、黄色みがかかった輝きは-3等に達します。望遠鏡で観察すると、ややつぶれた円形の姿の中に数本のしま模様が見え、また周囲には4個のガリレオ衛星が見えます。

天文と宇宙開発のカレンダー

- ★ 10月17日 2024年最大の満月 (2月24日の満月より14%大きい)
- ★ 12月 8日 土星の一部が月に隠される (最接近18:31ごろ)
- ★ 12月25日 水星が西方最大離角 (前後数日間、明け方の東の空で観望の好機)



プラネタリウム特別放映

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、短めのおためしプラネタリウムです。

日程: 11月23日(土・祝) 11:40~12:15
対象: 幼児~低学年におすすめ (保護者の方も一緒にご参加ください)
観覧料: 大人500円/こども250円/幼児無料
※当日9時より受付にて観覧チケットを販売します。

10～12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100周年」×「すばる望遠鏡25周年」記念

全国一斉オンライン講演会

日本の国立天文台がハワイに設置した8m反射望遠鏡「すばる望遠鏡」開設25周年を記念し、ハワイと日本国内20カ所の科学館をオンラインで結んだ記念イベントです。

日程：10月19日(土) 14:00～15:30
主催：プラネタリウム100周年記念事業実行委員会
国立天文台ハワイ観測所

対象：小学生高学年以上
定員：40人 参加費：無料

※先着順で定員に達ししだいしめきり



すばる望遠鏡(国立天文台)

【内容】(予定)

- ・「進化を続けるすばる望遠鏡—25年の歩みとその先へ—」上映
- ・マウナケアの星空ライブカメラ映像配信
- ・宮崎聡 ハワイ観測所長によるライブ講演
- ・全国の会場館を結んで質疑応答

科学実験教室

ドキドキびっくり 化学実験

身近にある多くの物は、実はいろいろな物質の集まりです。それらを使って、みなさんの手でフシギな化学反応を起こして、簡単な化学実験を楽しみましょう。色が変わる、泡が出るなど、何が起るかドキドキびっくり!目の前に広がる化学反応の楽しさを味わいましょう。

日程：10月27日(日) 10:00～12:00 定員：18人
対象：小3～6(小3は保護者同伴) 材料費：200円

※申し込みしめきり：10月13日(日)



親子科学教室

日本の伝統、和紙作りにも挑戦!(連風)

和紙と割竹を材料にした、わが国に昔から伝わる和紙作り。今年は、「連風」に挑戦します。親子で力を合わせて作った連風を、空高く飛ばしてみよう。

日程：12月1日(日) 13:00～16:00 定員：12組
対象：小・中学生と保護者 材料費：500円

※申し込みしめきり：11月17日(日)



科学実験教室

ときめく琥珀&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。46億年の長い年月の間に形成された、鉱物や化石の一部に触れてみましょう。琥珀磨きに挑戦して、運が良ければ、閉じ込められた10万年の虫に出会えるかも!

日程：12月8日(日) 10:00～12:00 定員：12人
対象：小学生(小3以下は保護者同伴) 材料費：300円

※申し込みしめきり：11月24日(日)



科学工作教室

空飛ぶ工作 大集合

『自分でやりたい!』という好奇心とやる気に満ちた工作好きの子どもたち向けの科学教室です。ロケットや飛行機など、空飛ぶ科学おもちゃ作りに挑戦しよう。説明をよく聞き、正しい手順で手先を動かし、ミッション通りに工作を完成させよう。オウチの方は、お手伝い厳禁!

日程：11月24日(日) 9:30～11:30 定員：18組
対象：5～7才(保護者同伴) 材料費：200円

※申し込みしめきり：11月10日(日)



大人が学ぶサイエンス講座

雪が舞う クリスマスポトル

クリスマス飾りで有名なスノードーム。科学の力で、よく似た?少し違う?不思議なクリスマス飾りに挑戦です。水溶液は温度によって溶解度が変化し、結晶が析出します。ボトル内に現れるきれいな塩化アンモニウムの白い結晶は、まるで冬空を舞う雪のよう。冬を彩る素敵なインテリアを作りましょう。

日程：12月19日(木) 9:30～11:30 定員：18人
対象：一般(18歳以上) 材料費：500円

※申し込みしめきり：12月5日(木)



プラネタリウムコンサート

「クリスマス特集」

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違いを特別上映です。生演奏と星の話でつづるプラネタリウムをお楽しみください。

演奏：(未定)
日程：12月21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

※11月2日(土)より受付開始、定員に達ししだいしめきり



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。

◆令和6年10月1日から、はがきの料金が63円から85円に改定されます。9月中のお申し込みでも、10月以降に開講する講座の抽選結果の返信には85円の料金が必要となります。

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

85 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	85 返信	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 保護者を含む) ●学年(年齢) ●電話番号 (返信の裏)
----------	--	--------------	----------	--------------------------	---

10月～12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。

10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		

11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

12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** 10月12日(土)「恐竜ストラップ」
11月9日(土) ※青少年のための科学の祭典のためお休みします
12月14日(土)「マジックカード」
- わくわく実験室** 10月26日(土)「ふりこで遊ぼう」
11月23日(土・祝)「キラキラ小玉を作ろう」
12月21日(土)「静電気パワーで大実験」

- 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** 10月12日(土) 19時集合・自由解散「月、土星」
悪天候時はプラネタリウム解説のみ
11月2日(土) 19時集合・自由解散「土星、秋の天体」
12月7日(土) 19時集合・自由解散「月、木星、土星」
- 天文台公開** 10月20日(日) 13:15～14:00「太陽観察」
※スライディングルーフ観測室(屋外)で開催。時間内にお越しください。
悪天候時は中止
11月16日(土) 19時集合・自由解散「月、土星」

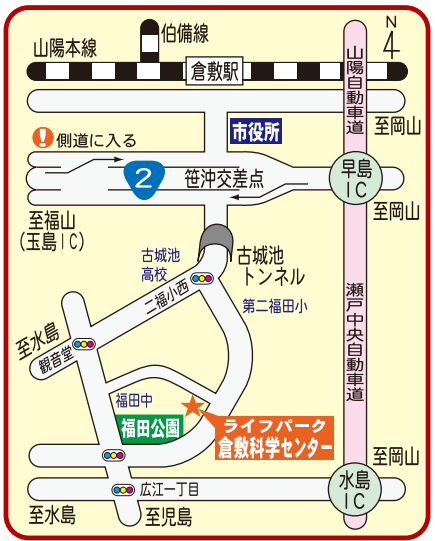


たけのこ天文台 公開案内

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: 10/12(土)、11/9(土)、30(土)、12/7(土)、14(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	10:30～	全天周映画
日	11:40～	プラネタリウム
祝	12:50～	全天周映画
日	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	15:10～	全天周映画
金	16:20～	プラネタリウム

▼プラネタリウム臨時休演: 11/6(水)、7(木)、8(金)
▼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)

