

10月～12月のスケジュール

リサイクル適性(A)
この印刷物は、印刷用の紙で
リサイクルできます。

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 10月 8日(土)「恐竜ストラップ」
11月12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10日(土)「ぐにゃぐにゃだこ」

わくわく実験室 10月22日(土)「ペットボトルロケットを飛ばそう」※屋外で実施、雨天時は屋内で「エアボールロケット」に変更
11月26日(土)「マーブルングスコープを作ろう」
12月24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)

倉敷科学センター 天体観望会

【重要】天体観望会の事前申し込みについて【電話(086)454-0300】

天体観望会は感染症予防のため、当面の間定員120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、定員に達ししだい締め切ります。
19時集合・自由解散。**悪天候時はプラネタリウムで解説のみ行います。**
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。



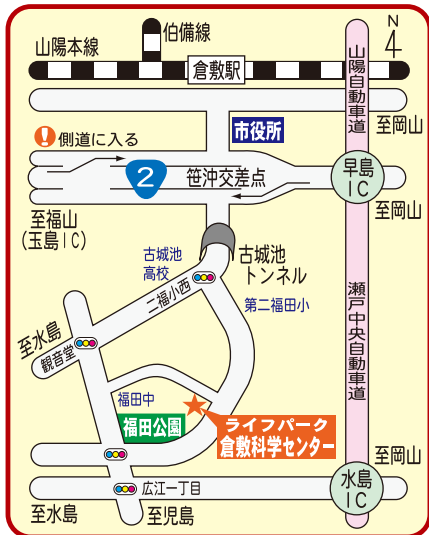
天体観望会 10月1日(土) 19時集合・自由解散「木星、土星」※9/17受付開始
11月5日(土) 19時集合・自由解散「月、木星、土星」※10/22受付開始
12月3日(土) 19時集合・自由解散「月、火星、木星」※11/19受付開始

たけのこ天文台 公開案内

場所：倉敷市真備町前田47-1 (真備図書館屋上)
電話：086-698-7527

開館日：10/8(土)、15(土)、22(土)、29(土)、11/5(土)、12(土)、19(土)、12/24(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



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 (9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
	12:20～	全天周映画
	13:40～	プラネタリウム
	15:00～	全天周映画
平日	16:20～	プラネタリウム
	17:40～	全天周映画

●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名以上)

火・金	15:10～	全天周映画
	16:20～	プラネタリウム

▼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：9/27(火)、28(水)、11/8(火)、9(水)、10(木)
全天周映画臨時休演：9/27(火)、28(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催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秋

Twitter: @kurakagaku

Web: 倉敷科学センター 検索

ほしぞらの博物誌 その30

秋の天の川に浮かぶハートの星雲

カシオペア座の天の川周辺には、目には見えない赤い散光星雲が点在していて、赤い星雲が撮れるようにセンサーを改造したカメラで撮影すると、さまざまな形状の星雲たちが浮かび上がってきます。画像は「ハート星雲」と呼ばれる散光星雲。赤く光るガスと、星団が折り重なって、たいへん美しい光景となっています。

カシオペア座のハート星雲 (IC1805)

倉敷科学センターのご利用について (9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。

青少年のための科学の祭典 2022 倉敷大会

期間 11月12日(土) 13～16時 / 13日(日) 10～12時、13～15時
会場 ライフパーク倉敷 科学センター

事前申込制・参加無料 ※12日午後/13日午前/13日午後の時間帯に分けて、10/15(土)より倉敷市電子申請システムにて受付



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・科学技術館
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3年ぶりに勢ぞろいします。

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

10～12月の上映案内

プラネタリウム 今夜の星空解説付き

まだ見ぬ宇宙へ 上映中



©[まだ見ぬ宇宙へ]製作委員会

もし地球を飛び立ち宇宙へ行くことができたとしたら、そこにはどんな景色が広がっているのでしょうか？星空の先へ、想像を超える旅が始まります。

南半球星空めぐり サザンクロスに願う夜 11月6日まで

全天周映画 (大型ドーム映像)

アポロストーリー 月への挑戦 11月8日より



管制センターから宇宙船の乗務員と話せる唯一の間、通称「キャプコム」。キャプコムと宇宙飛行士、アポロ計画に携わった40万人の物語。

恐竜超世界 受け継がれるいのち 上映中

巨大な手を持つ「ディノケイルス」と高い知性を持つ「トロオドン」。懸命に生きる2体の親子の物語です。

★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。

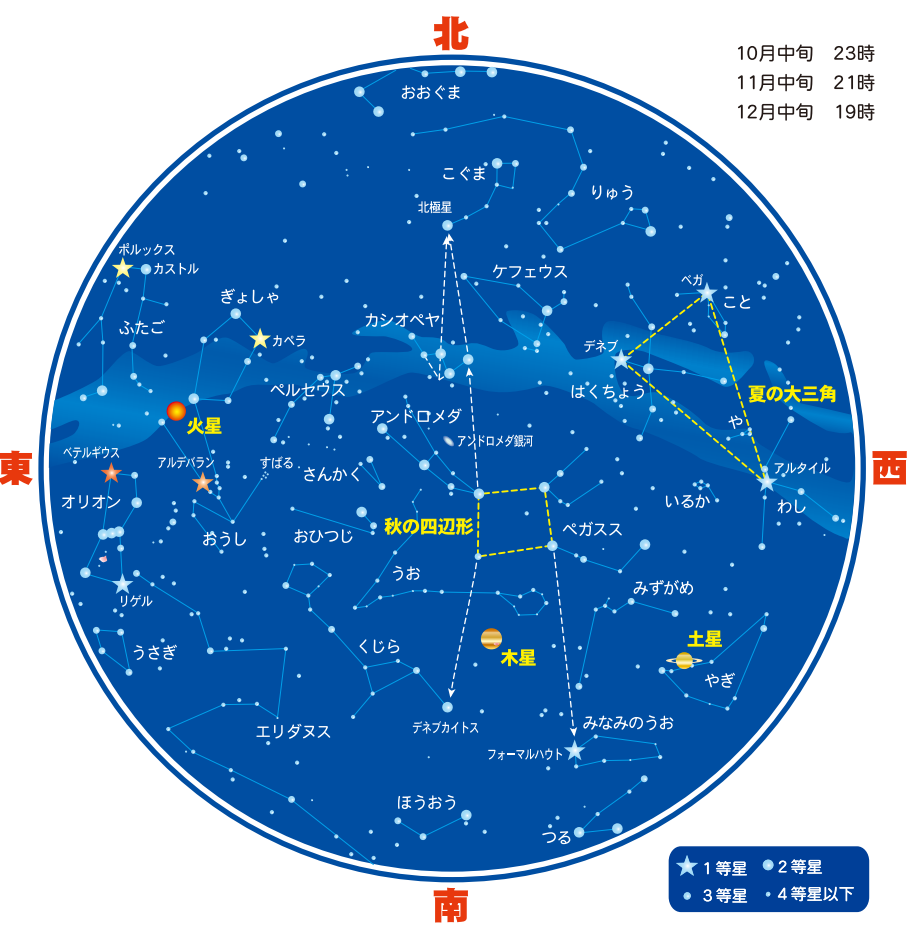


★ 星空案内 秋 ★

Star Watching Guide 2022 Autumn

南の空では、－3等で輝く木星がひときわ目をひきます。また東の空では、12月1日に地球に最接近する火星が、日に日に明るくなっていきます。

頭のま近くには、ペガサス座の胴体とつばさの部分にあたる「秋の四辺形」が見えます。その四辺形のうち、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、さらにのばすと北極星へたどりつきます。一方、西側の辺を南へのばすと、みなみのうお座の1等星フォーマルハウトが見つかります。「秋のひとつぼし」ともよばれる星ですが、今年は木星や土星が近くに見え、いつもと印象が変わりそうです。



10月中旬 23時
11月中旬 21時
12月中旬 19時

★ 星 空ウオッチング！

皆既月食 (11月8日)



2014年10月8日の皆既月食 (合成)

【今回の皆既月食の経過】	
月の出(岡山)	16:57
部分月食の開始	18:08
皆既月食の開始	19:16
食の最大	19:59
皆既月食の終了	20:42
部分月食の終了	21:49

11月8日、1年半ぶりとなる皆既月食が起こります。皆既月食は、満月全体が地球の影の中に入りこみ、月の表面に太陽光が当たらなくなる現象で、望遠鏡を使わず肉眼でも十分に楽しめます。

午後6時すぎの欠け始めのころは月がまだ東に低いため、東の方角の見晴らしがよい場所で観察するのがおすすめです。皆既月食中の月は真っ暗にはならず、ほんのりと赤い色に彩られます。観察には色えんぴつでのスケッチしたり、ズーム機能を活かせるビデオやデジカメで、月食撮影に挑戦するのもよいでしょう。



月食の見えかた (アストロアーツ社ステラナビゲータを使用)

特別天体観望会

皆既月食をみよう

日程：11月8日(火) 19時集合・自由解散 参加費：無料
対象：一般 (小学生以下は保護者同伴) 定員：未定
※10月29日(土)より受付開始、定員に達しだいしめ切り
プラネタリウム解説なし／天文台はご利用いただけません
天候が悪く月が見えない場合は中止します

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。11月8日の皆既月食など、月の観察におすすめです。

日程：10月30日(日) C班－10:00～11:30 定員：各12組
D班－13:30～15:00 定員：各12組
材料費：1,500円(材料1セットにつき) 対象：小3～6と保護者
※C, D班どちらか希望の班を明記してください。申込しめきり：10月16日



鉄道模型展・写真展

会場：ライフパーク倉敷中ホール
協力：鉄道友の会東中国支部

10月22日(土)
23日(日)
9:00～15:30

例年、ゴールデンウィークに開催されている鉄道模型展・写真展。今年は秋の開催です。無料でご覧いただけます。

10～12月の講座

※各講座の申込方法をご確認ください。

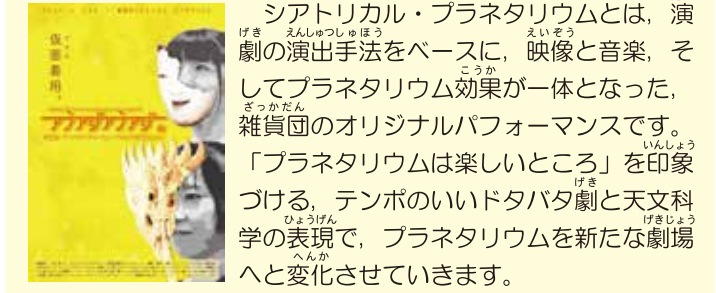
往復ハガキ 電話 申込 申込不要
で受付 で受付 (参加自由)

ピックアップ

プラネタリウム演劇

雑貨団シアトリカル・プラネタリウム

「アノアジアノアジ ～アジアの星物語から～」



シアトリカル・プラネタリウムとは、演劇の演出手法をベースに、映像と音楽、そしてプラネタリウム効果が一体となった、雑貨団のオリジナルパフォーマンスです。「プラネタリウムは楽しいところ」を印象づける、テンポのいいドタバタ劇と天文学の表現で、プラネタリウムを新たな劇場へと変化させていきます。

日程：10月8日(土) 19:00～20:30 (開場18:30～, 自由席)
対象：小学生以上(小学生は保護者同伴) 定員：未定
観覧料：大人500円, 高校生350円, 小・中学生250円
※先着順で定員に達しだいしめきり

【あらすじ紹介】
東アジア・太平洋地域の星と宇宙の神話・伝説を収録した名著「アジアの星物語」(海部宣男 監修 柿田紀子/川本光子 邦訳 万葉舎出版)を基に、アジア各地の物語を舞台化！収録されている数多くのお話から、8つの物語を中心に再構成。雑貨団ならではのコミカルでナンセンスな舞台をお楽しみください！

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、押す、熱する、いろいろな実験を通して、物を飛ばしたり、つぶしたりできる大きな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！

日程：11月6日(日) 10:00～12:00 材料費：100円
対象：小1～3と保護者 定員：12組 申込しめきり：10月23日

科学実験教室

ペーパーパワーで大実験

5000年以上昔から利用されてきた紙。今でも身の回りには、多くの紙製品であふれています。そんな紙を使って科学実験に挑戦しましょう。紙のすごい力が発見できます。

日程：11月27日(日) 10:00～12:00 定員：12名 材料費：400円
対象：小学生(小3以下は保護者同伴) 申込しめきり：11月13日

親子科学教室

日本の伝統、和風作りに挑戦！(連風)

和紙と割竹を材料にした、わが国に昔から伝わる和風作り。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、空高く飛ばしてみましょう。

日程：12月11日(日) 13:00～15:30 材料費：500円
対象：小・中学生と保護者 定員：12組 申込しめきり：11月27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9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。

科学実験教室

まぜてみると、あら不思議 ～身近な物で化学実験～

「化学実験」と聞くと、何やら「あぶない」と思うかもしれませんが、食品や食品添加物、洗剤など、身近な物を混ぜるだけでも、ドッキリ変身する「おもしろい」実験がいっぱいです。混ぜると起こる不思議な化学変化を楽しみましょう。

日程：10月16日(日) 10:00～12:00 定員：12名 材料費：300円
対象：小3～6(小3は保護者同伴) 申込しめきり：10月2日

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ちがう特別上映です。サクソとピアノの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：サクソ－藤田恵子/ピアノ－角田奈名子
日程：12月17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：未定
観覧料：大人500円, 高校生350円, 小・中学生250円
※11月26日(土)より受付開始、定員に達しだいしめきり

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細工の第一歩に挑戦！きれいな玉飾りやマドラー作りを体験してみよう。

日程：12月22日(木) 10:00～12:00
対象：一般(18歳以上) 定員：12名
材料費：500円 申込しめきり：12月8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 倉敷市福田町古新田 倉敷科学センター 九四〇	※何も書かないでください	63 郵便番号 倉敷市福田町古新田 倉敷科学センター 九四〇	○月△日 ××教室 「□□□□」希望 (往復の裏)
往信		返信	
自分の住所		自分の住所	
自分の氏名		自分の氏名	
学年(年齢)		学年(年齢)	
電話番号		電話番号	
氏名		氏名	
住所		住所	
希望		希望	

※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。