



7月～9月のスケジュール



リサイクル適性(A)
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

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

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 7月13日(土) えっ動く!?紙の昆虫標本(磁石)
13:00～15:00 (時間内にお越しください)
8月10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) 魚釣りゲーム(ペットボトル)

わくわく実験室 7月27日(土) 「ペットボトルロケットを飛ばそう」
13:00～15:00 (時間内にお越しください) ※屋外で実施、雨天時は「エアボールロケット」に変更
8月24日(土) 「ドライアイスでクールに実験」
9月28日(土) 「シャボン玉まつり」
※屋外で実施、雨天時は「水中シャボン玉」に変更

※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 7月20日(土) 19時集合・自由解散「木星、たなばたの星」
悪天候時はプラネタリウム解説のみ
8月 3日(土) 19時集合・自由解散「木星、土星」
8月24日(土) 19時集合・自由解散「木星、土星」

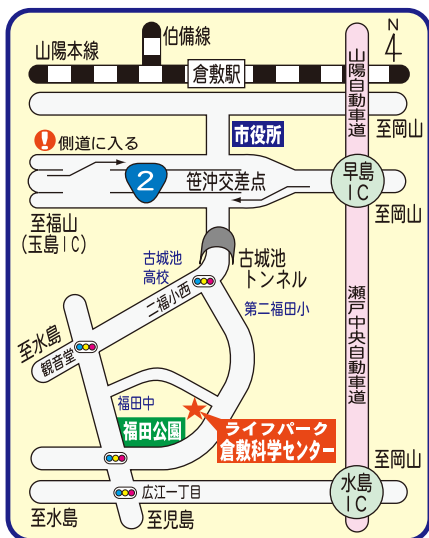
天文台公開 7月 6日(土) 20時集合・自由解散「月、木星」
悪天候時は中止
8月18日(日) 13:15～14:00「太陽観測」(時間内にお越しください)
9月 7日(土) 20時集合・自由解散「月、木星、土星」
9月16日(月祝) 13:15～14:00「太陽観測」(時間内にお越しください)

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)

※当面の間休館します

ご利用案内



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・宇宙劇場が無料でご利用いただけます。(なくした人は、学校で再発行してもらってください)



- 開館時間 9:00～17:15
- 休館日 原則として、月曜、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)

宇宙劇場上映スケジュール

曜日/時刻	10:30	11:40	12:50	14:00	15:10	16:20
土日・祝日 春・夏・冬休み	全天周映画	プラネタリウム	全天周映画	プラネタリウム	全天周映画	プラネタリウム
火～金曜	学習放映(団体予約優先) 10:00, 11:10, 13:10				全天周映画	プラネタリウム

※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願います。
▼プラネタリウム臨時休演: 7/9(火), 10(水), 11(木)

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)
下段青字は団体料金(20名以上)

科学館情報紙

倉敷科学センターNEWS

2019夏

Twitter: @kurakagaku

Web: 倉敷科学センター 検索

ほしぞらの博物誌 その17

双眼鏡がおすすめ 夏の天の川の星雲たち

天の川は星の大集団・銀河系を内側から見た姿。星々が幾重にも折り重なって淡い雲のような光景となって見えています。こうした



いて座付近の天の川に浮かぶ散光星雲や暗黒星雲

星々の間には、ガスの密度の高い場所があり、光を放つもの(散光星雲)や、黒いシルエツトとして浮かび上がるもの(暗黒星雲)など、豊かで美しい銀河空間の造形美として楽しむことができます。

夏休み企画展

ようこそ鏡の迷宮へ!

鏡の魔法展

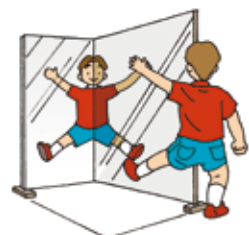
期間

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/開館時間 9:00～17:15



ふしぎな鏡の世界へようこそ! 私たちがふだんの生活の中でごく当たり前に使っている鏡。その鏡を曲げたり、動かしたり、何枚も組み合わせたり、光で反射させたりすると、美しくもミステリアスな鏡の世界が広がります。あなたの目を惑わせる、鏡のサイエンスマジックをお楽しみください。

プラネタリウム

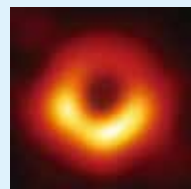
全天周映画

7～9月の上映案内

プラネタリウム

今夜の星空解説付き

史上初! ブラックホール直接観測

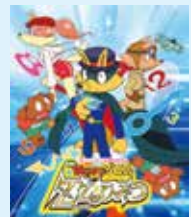


2019年4月、「ブラックホールの直接撮影に成功」というニュースが報じられました。天文学100年の悲願とも呼ばれた観測の成功とはいかなるものか、そのひみつに迫っていきます。

新しい宇宙 (リニューアルオープン記念番組) 上映中

全天周映画 (大型ドーム映像)

かいけつゾロリ ZZのひみつ



©2017 原ゆたか/ボラ社、映画かいけつゾロリ製作委員会

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!!

ティラノサウルス 最強恐竜 進化の謎

★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。



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@city.kurashiki.okayama.jp

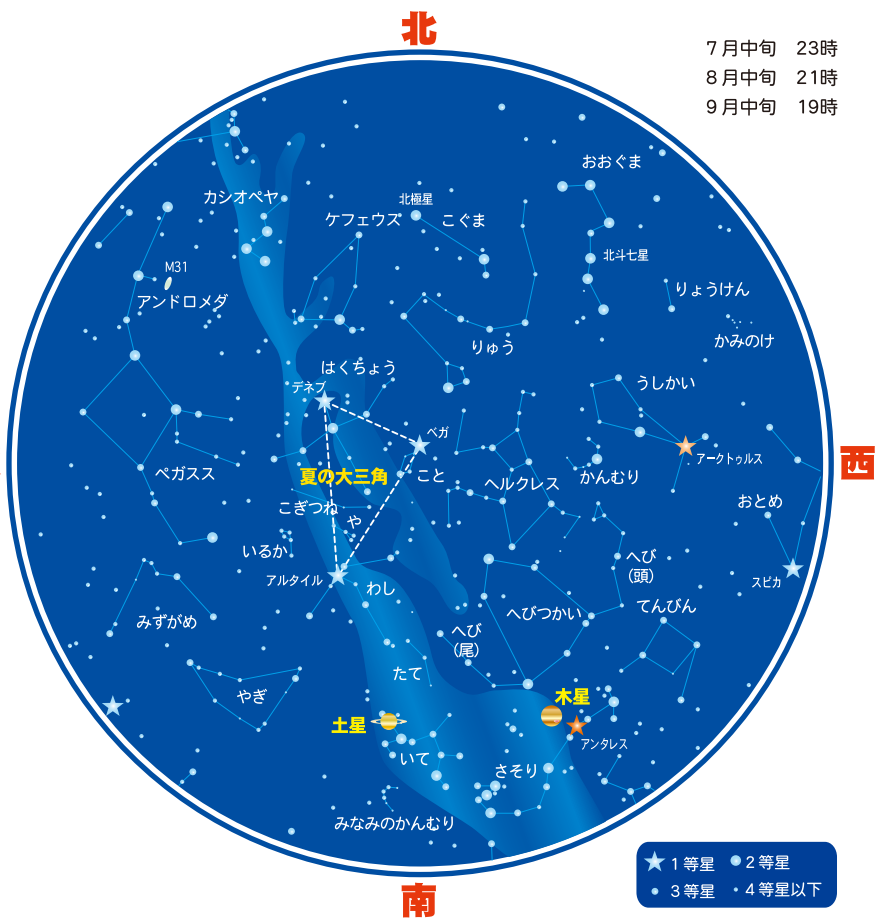
★ 星空案内 夏 ★

Star Watching Guide 2019 Summer

南の空ではマイナス2等^{マイナス とう}の輝く^{かがや}木星^{もくせい}がとてもよく目立ちます。そのそばにはさそり座^{さそりざ}の赤い1等星^{いちとうせい}アンタレスが見え、やや左側に目を移すと、いて座付近で土星も見ごろを迎えています。

頭のま^{あたま}上近くでいちばん明るく光るのはこと座のベガ。さらにわし座のアルタイル、はくちょう座のデネブと3つの1等星をつなげば、夏の^{だいきんかく}大三角^{どさんかく}のできあがりです。ベガとアルタイルはそれぞれたなばたの「おりひめ」「ひこぼし」に見たてられていて、その間にはぼんやりとした天の川^{あまのがわ}が空を横切るように流れます。はくちょう座の十字形の星の並びは「北十字」ともよばれます。

東



7月中旬 23時
8月中旬 21時
9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！

土星が見ごろ (7月～10月前半)

7月10日、土星がいて座で衝^{しょう}（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。望遠鏡を使うと、



「カッシーニのすきま」とよばれる環のすきまの黒い帯模様や、タイタンなどの衛星も見えてきます。

天文と宇宙開発のカレンダー

- ★8月 7日 伝統的七夕 (旧暦7月7日)
- ★8月10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)
- ★9月13日 中秋の名月 (旧暦8月15日)

ペルセウス座流星群 (8月13日ごろ)



ピークは8月12日深夜から13日未明にかけて。今年は明け方の明るくなり始める直前の時間帯が、月明かりがなくチャンスです。

望遠鏡をつくろう

工作キットを使って、15倍天体望遠鏡を作ります。9月13日の中秋の名月など、月の観察におすすめです。



日程：8月25日(日) A班-10:00～11:30 B班-13:30～15:00 定員：各20組
受講料：1,500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。申し込みめきり：8月11日

ためしてみよう！

ダイラタンシーに挑戦

【用意するもの】 水、洗面器、片栗粉



力を加えるとたくく固体のようになって、力を弱めるとやわらかく液体のようになる現象を体験しよう。

【実験のしかたとコツ】

- ①洗面器に水100mlを入れ、片栗粉約150gを数回に分けてよくかき混ぜる。最後のほうはとて混ぜにくくなる。
- ②指にぐっと力を入れて液体をつかみ、手のひらでだんごを作るように力を入れて回してみよう。
- ③できたかたまりを手のひらにのせると、とろーっと流れます。
- ④やわらかすぎるときは、片栗粉の量を少しずつふやしてみよう。

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)

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「茶の間にアポロは入らない」



以前の公演より

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为一体となった、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：9月21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：160名
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

【あらすじ紹介】

「すぐに誰でも行けるようになるんじゃない？」アポロ計画。それは50年前に叶えられた、人が月に行っちゃう計画。歴史を変えたその出来事に、関係したり全然関係しなかったりしながら暮らす人々を、雑貨団がいつもの小ネタたっぷりの脱力コメディでユーモラスに描きます。

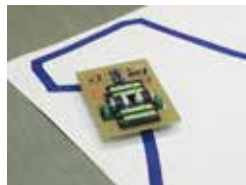


以前の公演より

科学工作教室

「ライトレースカー」を作ろう

キットを組み立てて、はんだ付けの体験をしてみませんか？光センサーで黒い線の上を走り続ける「ライトレースカー」作りに挑戦します。



日程：7月21日(日) 13:00～15:30 材料費：2,300円
対象：小5～中3 定員：18名 申し込みめきり：7月7日

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キング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 … 7/27(土), 9/28(土), 11/9(土), 1/25(土)
対象：中学生～高校生 参加費：500円(年間) 定員：24名
※申し込みめきり：7月13日

科学実験教室

音の科学♪レッツミュージック♪

風の音、物音、声、楽器の音など、私たちの回りには音があふれています。けれども音は目に見えません。音の正体は何でしょう。音の出るしくみや性質について調べてみよう。

日程：9月23日(月祝) 10:30～12:00 材料費：300円
対象：小学生 (小3以下は保護者同伴) 定員：18名
申し込みめきり：9月10日

プラネタリウム特別放映

爆笑！星兄プラネタリウムショー in 倉敷

全国のプラネタリウムで話題沸騰中の星兄さん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。



出演：星兄 (田端 英樹さん)

日程：7月13日(土)

【A日程】17:45～18:45 (開場17:15～, 自由席)

【B日程】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：各160名
観覧料：大人500円、高校生350円、小・中学生250円

※6月27日(木)より受付開始、A、B日程どちらか希望の日程をお伝えください。先着順で定員になりしだいしめきり

科学工作教室

まよっちゃん！？鏡の中の迷路

あっちに行ったり、こっちに行ったり…。ふしぎな動きをするビー玉を転がして迷路のゴールをめざすよ。ふしぎな動きのひみつは鏡！さあ、ビックリ迷路作りに挑戦だ！



日程：7月28日(日) A班-9:30～11:30 B班-13:00～15:00

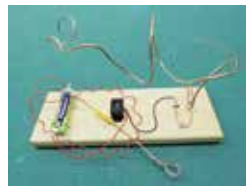
材料費：300円 定員：各40組 対象：小1～3(保護者同伴)
準備物：洗って乾かした牛乳パック(1L)3本

※A, B班どちらか希望の班を明記してください。申し込みめきり：7月14日

科学工作教室

ドキドキイライラ棒作り

ふれるとブザーが鳴り、電流が流れるイライラ棒を作ろう。ドキドキしながらゴールをめざせ。



日程：8月4日(日) A班-9:30～11:30 B班-13:00～15:00

材料費：700円 定員：各40名 対象：小4～6

※A, B班どちらか希望の班を明記してください。申し込みめきり：7月21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。

62 往信	712-8046 倉敷科学センター 〒712-8046 倉敷市福田町古新田 九四〇	※何も書かないでください	62 返信	郵便番号 〒712-8046 倉敷市福田町古新田 九四〇	ご自分の住所 ご自分の氏名	○月△日 ××教室 □□□□希望 ●学年 ●氏名 ●住所 ●電話番号 (※参加者全員 保護者を含む) 性別 (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。