

※その他の講座・イベントについては中面をらんぐださい。

## 7月～9月のスケジュール

| 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)

**わくわく実験室** 7月12日(土)「走らせよう未来の車」  
13:00～15:00 8月 9日(土)「紙飛行機大会ペーパーワングランプリ」  
9月13日(土)「シャボン玉で遊ぼう」

**わくわく工作室** 7月26日(土) マジックカード (牛乳パック工作)  
13:00～15:00 8月23日(土) モビール (厚紙工作)  
9月27日(土) 紙グライダー (牛乳パック工作)

※無料、申込不要。小3以下は保護者同伴。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

※天文台公開は屋上天文台のみを公開するミニ天体観望会です。(プラネタリウム解説なし)

※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19日(土) 19:00～20:30「火星、土星」  
悪天候時はプラネタリウム解説のみ  
8月 2日(土) 19:00～20:30「月、土星、たなばたの星」  
8月30日(土) 19:00～20:30「土星、夏の星座」  
**天文台公開** 7月21日(月)、8月17日(日) - 13:15～14:00  
悪天候時は中止  
7月12日(土)、9月20日(土) - 20:00～20:50

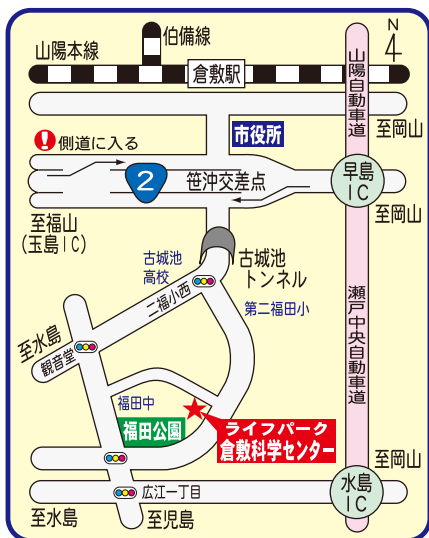
### たけのこ天文台 公開案内

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

**公開日時:** 毎週土曜日 20～22時(5～8月) 19時～22時(9月より) 入館は21時まで  
申し込み不要、無料。悪天候時は中止。天文講座開催日は一般観望(予約なしの利用)は中止。

**天文講座「双眼鏡で星をみよう」** ※悪天候時中止  
7月26日(土) 20:00集合(1時間程度) 定員: 6組  
**天文講座「デジカメで月の写真を撮ろう」** ※悪天候時中止  
8月 9日(土) 20:00集合(1時間程度) 定員: 4組  
**天文講座「中秋の名月をみよう」** ※悪天候時は室内で講座のみ開催  
9月 6日(土) 19:30集合(1時間程度) 定員: 70名  
※2014年の中秋の名月は、9月8日(月)となります。今回の講座では、中秋の名月2日前の月を観察します。  
※小学生以下は保護者同伴・お申し込みは前日までに科学センター(086-454-0300)へ。(先着順)

## 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、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』  
福田中学校前下車・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10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<br>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              | 学習投映 (団体予約優先) 10:00, 11:10, 13:10 |         |       |         | 全天周映画 | プラネタリウム |

※上映時間により、同じ日でも番組の内容が異なります。  
▼プラネタリウム臨時休演: 7/8(火), 9(水), 10(木), 9/30(火), 10/1(水) ▼全天周映画臨時休演: 9/30(火), 10/1(水)

### 観覧料(平成26年4月1日より)

| 区分                 | 金額             | 個人   | 団体<br>(20人以上) |
|--------------------|----------------|------|---------------|
| 科学展示室              | おとな            | 410円 | 330円          |
|                    | こども<br>(高校生以下) | 100円 | 80円           |
| プラネタリウム            | おとな            | 410円 | 330円          |
|                    | こども<br>(高校生以下) | 210円 | 170円          |
| 全天周映画              | おとな            | 410円 | 330円          |
|                    | こども<br>(高校生以下) | 210円 | 170円          |
| プラネタリウム<br>+ 全天周映画 | おとな            | 620円 | 490円          |
|                    | こども<br>(高校生以下) | 310円 | 250円          |

※幼児は無料(ただし大人の保護者同伴のこと)

## 科学館情報紙

# 倉敷科学センターNEWS

2014夏

Twitter / @kurakagaku

Web / <http://www2.city.kurashiki.okayama.jp/lifepark/ksc/>

### プラネタリウム特別番組

## HAYABUSA 2 ～RETURN TO THE UNIVERSE～



©HAYABUSA2製作委員会

監督: 上坂 浩光 / ナレーション: 篠田 三郎 / 音楽: 酒井 義久

7月11日～11月9日 土日祝/夏休み 14:00～, 16:20～ 火～金16:20～

※特別上映構成につき、星空解説は短縮バージョンとなります。  
2010年に劇的な帰還を遂げた小惑星探査機「はやぶさ」。その流れを受け継ぐ「はやぶさ2」が今年12月に打ち上げられます! 「はやぶさ2」に課せられた新たな小惑星への旅の使命、そして打ち上げまでのシナリオを、大型ドームに展開する美しいCG映像でご紹介します。

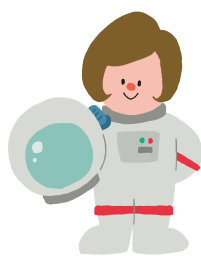
### JAXA共催企画開催決定!!!

## 「宇宙に夢中!」

### 宇宙学校★くらしき

9月6日(土) 13:00-16:00

JAXAの先生のお話を聞いて、質問して。最先端の宇宙科学を楽しく学ぶ  
全国で大人気の「宇宙学校」が10年ぶりに倉敷にやってきます。



会場: ライフパーク倉敷 大ホール

主催: 倉敷市教育委員会・倉敷科学センター

JAXA宇宙科学研究所

対象: 小学生以上の一般(主に小3～中学生、親子参加歓迎)

参加費: 無料 定員: 400名(先着順)

申込方法: 電話にて倉敷科学センター (086-454-0300)



会場: 特別展示室 ※科学展示室入館料が必要  
開館時間: 9:00～17:15  
月曜日休館(ただし7/21日は開館、7/22日は休館)  
協力: 倉敷市立自然史博物館

この夏は、科学センターで恐竜時代を体感しよう! ティラノサウルスやヴェロキラプトルの大型模型がやってきます。恐竜スタンプラリーも開催。

### 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

### たなばたと夏の星空

6月14日～7月6日 土・日曜 11:40～

### HAYABUSA 2～RETURN TO THE UNIVERSE～

7月11日～11月9日 土日祝/夏休み 14:00～, 16:20～ 火～金16:20～

### 僕らは地球のアトラスだ

7月12日～11月9日 土日祝/夏休み 11:40～

### 全天周映画 (大型ドーム映画)

### 皇帝ペンギン～ペンギン家族の12か月～

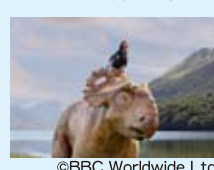
7月8日から 土日祝/夏休み 10:30～, 15:10～ 火～金15:10～



真冬の南極大陸の内陸部で、たった一つの卵を守るペンギン夫婦。世界で最も過酷な子育てをする鳥の、家族の愛の物語。

### ウォーキングwithダイナソー

7月12日から 土日祝/夏休み 12:50～



白亜紀後期のアラスカ。草食恐竜パキリノサウルスの群れが冬の到来と共に南へ大移動を始めます。臨場感あふれる映像で太古の恐竜ワールドがよみがえる!

### 宇宙劇場 SPACE THEATER

ドーム直径21m、座席数210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)

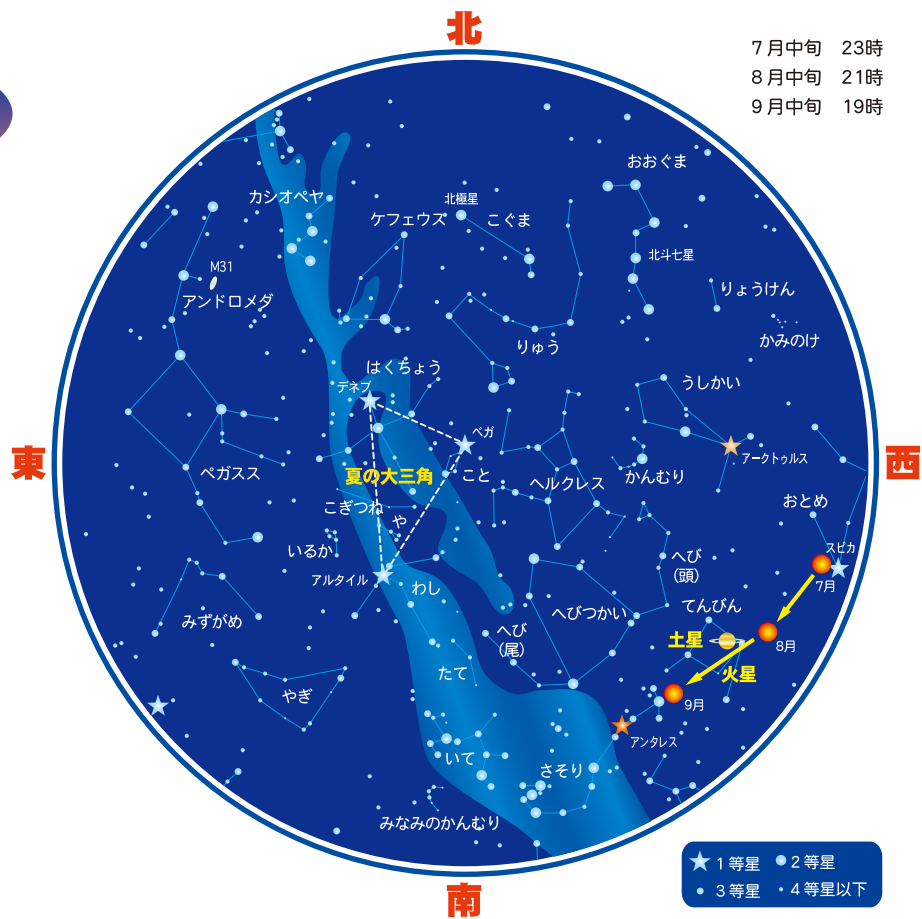
(086)454-0300 / FAX (086)454-0304 ksc@city.kurashiki.okayama.jp



## ★ 星空案内 夏 ★

4月半ばに地球に最接近した火星が、西の空でしだいに暗くなっていきます。うしかい座の1等星アークトゥルスなどと見比べながら観察すると、明るさの変化がわかりやすいでしょう。火星は8月25日ごろには、土星と並んで見えます。

一方、頭のまじく近くでは3つの1等星からなる夏の三大角が見えています。3つの星は明るい順に、こと座のベガ(たなばたの「おりひめ」)、わし座のアルタイル(「ひこぼし」)、はくちょう座のデネブで、街明かりの少ないところでは、夏の三大角の中を南はさそり座へ、また北はカシオペア座へ至る、天の川の淡い光の帯を見ることができます。



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！

### ペルセウス座流星群 (8月13日ごろ)



毎年お盆のころに注目を集めるペルセウス座流星群。今年は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。流星の観察には望遠鏡は必要ありません。流星は空全体に現れるので、シートを用意して寝転がるなど、楽な姿勢で広い範囲を見わたすようにします。満月過ぎの明るい月が出ているため、なるべく月を直接見ないようにして、1時間あたり15個を目標に観察してみしましょう。ピークの前後2晩ほどは、流星数はいくぶん減りますが、活動が続きます。

### 申込不要 参加無料 特別天体観望会「中秋の名月を見よう」

会場：倉敷みらい公園(倉敷駅北)  
日程：9月8日(月) 19:00～20:15  
対象：一般(小学生以下は保護者同伴)  
※天候が悪く月が見えない場合は中止します。  
倉敷みらい公園には駐車場がありません。  
周辺の有料駐車場をご利用ください。



### 望遠鏡をつくろう

小学生でもかんたんに取り組める工作キットを使って、15倍天体望遠鏡を作ります。10月8日の皆既月食もこの望遠鏡できれいにながめられます。

日程：9月28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：9月14日



## ためしてみよう！ みどり色の目玉焼き！



白身がみどり色をした、ちょっとグロテスクでデリシャスな目玉焼きです。お好みソースなどをかけて食べるとおいしいよ。

【用意するもの】 卵, 紫キャベツ, サラダ油, フライパン

### 【実験のしかたとコツ】

- ①新鮮な生卵を白身と黄身の部分に分ける。
- ②白身に同じくらいの量の紫キャベツのみじん切りを入れまぜる。
- ③黄身をもどしてフライパンの上で焼けばできあがり。

※紫イモの粉にも同じパワーがあるよ！  
ホットケーキミックスとまぜるとみどり色に！  
(右の写真は蒸しパンを作ったところ)



# 7～9月の講座

## 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「ディスカバ〜！」

毎年、新しいストーリーでお届けしている劇団雑貨団による公演。お芝居を通して星や宇宙を感じてください。プラネタリウムとの演出と演劇のコラボレーションも見どころです。

日程：8月26日(火)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)  
観覧料：大人410円 小学生～高校生210円  
定員：200名 ※先着順で定員になりしだいしめきり



### 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送りする、いつもとちよつと雰囲気のちがう特別投映です。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：樽木 栄一郎(ボーカル, ギター) 妹尾 美穂(鍵盤ハーモニカ)  
日程：7月5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)  
観覧料：大人410円 小学生～高校生210円 定員：200名  
※先着順で定員になりしだいしめきり



### アストロクラブ(年会員制)

アストロクラブは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… 7/26(土), 9/6(土), 11/22(土), 1/31(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12日

### 香西洋樹 科学講演会 もうひとつの「太陽系」、もうひとつの「地球」をさがす

太陽以外の星のまわりを回っている惑星のことを“太陽系外惑星”といいます。近年たくさん発見されていますが、もし地球に似た惑星があったら、宇宙人だっているかもしれませんね。そんな夢が広がる太陽系外惑星について語っていただきます。



講師：香西 洋樹 先生(佐治天文台長, 元国立天文台助教授)  
日程：8月3日(日) 13:30～15:00 開場13:00～  
対象：小学生以上(小3以下は保護者同伴) 受講料：無料  
定員：80名 ※先着順で定員になりしだいしめきり

### 親子科学教室 つくってとばして記録に挑戦！

いろいろな飛行機とロケット作りに挑戦します。どんな形がよく飛ぶか、試作しながら工夫をこらし、より科学的に優れた作品をつくろう。

日程：8月9日(土) 9:30～11:30 対象：小1～3と保護者  
材料費：300円 定員：24組 申し込みめきり：7月26日



※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)

|        |                                        |              |            |             |
|--------|----------------------------------------|--------------|------------|-------------|
| 申し込み方法 | 712-8046 倉敷市福田町古新田 倉敷科学センター 九四〇 X 倉敷銀行 | ※何と書かないでください | 郵便番号 52 返信 | ○月△日 X X 教室 |
|        | ご自分の住所 氏名(姓・名・姓) 年齢(年齢) 性別(性別) (往信の裏)  |              |            |             |

### 科学工作教室

#### ゴムパワー！動くどうぶつ作り

伸ばしたりねじったり元にもどろろとするゴムの力を使って動くおもちゃを作ります。お気に入りの動物をデザインして、オリジナル作品を作ろう。



日程：7月27日(日) A班－10:00～12:00 B班－13:30～15:30  
材料費：200円 定員：各48名 対象：小1～3(保護者同伴)  
※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13日

### 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。光センサーを搭載し黒い線をたどって進む「ライントレース」機能を持ったオリジナルロボットカーを完成させよう。



日程：8月10日(日) 13:00～15:30 対象：小5～中3  
材料費：2,100円 定員：20名 申し込みめきり：7月27日

### 科学工作教室

#### 空気パワー！ホバークラフト作り

モーターに取りつけたプロペラが起こす空気の流れでふわつと浮かび、平らなところならどこでもスイスイ進んでいくホバークラフトを作ります。



日程：8月24日(日) A班－ 9:30～12:00 B班－13:00～15:30  
材料費：500円 定員：各48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：8月10日

### おとなが学ぶサイエンス講座 メディカルアロマでハンドマッサージ

自分の体質にあったマッサージオイルを作って、ハンドマッサージの手法を学びます。植物が持つパワーを科学的に学びながら、癒しの時間を過ごしませんか。

日程：9月18日(木) 10:00～12:00  
材料費：700円 準備物：フェイスタオル1枚, 筆記用具  
定員：24名 対象：一般 申し込みめきり：9月4日

### 科学チャレンジ教室 光の正体を探れ！光の科学大実験

光を発するものは電球などの照明器具ではありません。太陽も地球に光を注いでくれます。光にスポットライトを当て、実験・観察を通してそのひみつを学びます。

日程：9月21日(日) 10:00～12:00  
対象：小3～中3(小3は保護者同伴)  
材料費：300円 定員：24名 申し込みめきり：9月7日

※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)／086-454-10300)でお問い合わせください。