

# 倉敷 科学センターNEWS

2003 春

## 4月～6月のスケジュール

講座・イベント等のくわしい内容は中面をごらんください。

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
火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水
						休館日					天体観望会 わくわく実験室		休館日	全周映画新番組スタート						休館日					わくわく工作室		休館日	休館日(みどりの日)	

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
木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
		こどもの日スペシャル	こどもの日スペシャル	こどもの日スペシャル	休館日	特別天体観望会				天体観望会 わくわく実験室	休館日					科学実験教室	休館日			天文宇宙セミナー				わくわく工作室	休館日					

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
日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月
科学工作教室	休館日					天体観望会	天体観望会	休館日	休館日				わくわく実験室	サイエンスクラブ第1回	休館日	宇宙劇場休演	宇宙劇場休演	プラネタリウム七夕番組スタート				休館日			天文宇宙セミナー	わくわく工作室	親子科学教室	休館日	

□・・・宇宙劇場が土日の上映スケジュール  
 □・・・宇宙劇場のみ休演(展示室は通常通り開館)

### ご利用案内

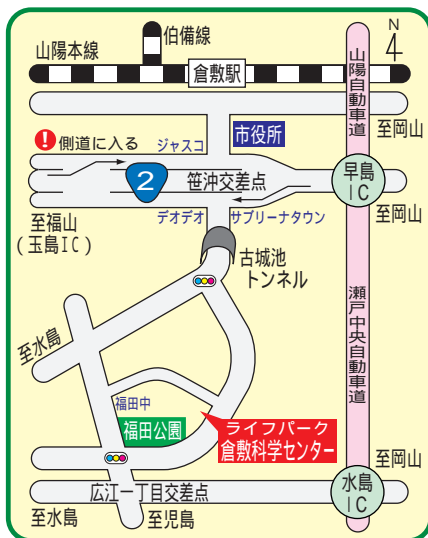
開館時間 9:00～17:00  
 休館日 月曜、祝日、年末年始  
 観覧料

区分 / 金額	個人	団体 (20人以上)	
展示室	おとな	400円	320円
	子ども (高校生以下)	100円	80円
プラネタリウム	おとな	400円	320円
	子ども (高校生以下)	200円	160円
全天周映画	おとな	400円	320円
	子ども (高校生以下)	200円	160円
プラネタリウム + 全天周映画	おとな	600円	480円
	子ども (高校生以下)	300円	240円

幼児および65歳以上の方は無料

#### 交通

- JR倉敷駅からタクシー 20分
- JR倉敷駅からバス 25分
- 下電バス
  - 『ライフパーク倉敷行』終点下車
  - 『市役所・古城池経由JR児島駅行』ライフパーク倉敷入口下車
  - 『市役所・古城池経由広江団地行』ライフパーク倉敷下車
  - 『大高経由JR児島駅行』福田中学校前下車(徒歩15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)



#### 宇宙劇場上映内容

- プラネタリウム番組
  - 『生きものの星・地球』 6/15まで
  - 『特別放映：たなばた特集』 6/19～7/6
- 全天周映画
  - 『マイケル・ジョーダン・トゥ・ザ・マックス』 4/13まで
  - 『グランド・キャニオン』 4/15～7/6

曜日/時刻	10:00	11:10	12:20	13:30	14:40	15:50
火～金	学習投映 (団体予約優先)	学習投映 (団体予約優先)		学習投映 (団体予約優先)	全天周映画	プラネタリウム
土・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

### 科学館職員のお仕事 その5

## めざせ！サイエンスショーの鉄人！

日曜日の午後、楽しく科学実験を紹介している人気の「サイエンスショー」。ときにびっくり！ときに感心してしまうこの実験ショーを支えるのも、科学館職員のお仕事です。わかりやすく、安全に、それでいて「おもしろかった！」といってもらえる内容を考えるのは大変なことです。何度も実験を試し、シナリオを確認しながら本番の日がやってきます。



今回の番組では、月や火星との比較を通して、地球の素晴らしさについて考えていきます。

子どもや科学にちなんだイベントがいっぱい！

## 5月3～5日 こどもの日スペシャル

楽しさいっぱい、イベントいっぱい！「子ども」や「科学」にちなんだお祭りです。なお、5月5日(こどもの日)は、展示室・宇宙劇場の子ども料金(小学生～高校生)が無料になります。

### 鉄道模型展・写真展

本物そっくりの鉄道模型が大集合！鉄道写真展も同時開催です。

日時：5月3日(祝)13:00～5日(祝)15:30

協力：鉄道友の会東中国支部



### イベントスケジュール

- 3日 鉄道模型展・写真展 13～17時
  - ロケット発射実験 10～12時, 13～15時
  - 風船ロケット大会 10～12時, 13～15時
  - 太陽観測会(悪天候事中止) 12～13時
- 4日 鉄道模型展・写真展 9～17時
  - かざぐるま工作10～12時, 13～15時
  - 風船スライムづくり 10～12時, 13～15時
  - 太陽観測会(悪天候事中止) 12～13時
- 5日 鉄道模型展・写真展 9～15時半
  - バルーンショー 10時, 11時, 13時半, 14時半
  - かざぐるま工作10～12時, 13～15時
  - 風船スライムづくり 10～12時, 13～15時
  - 太陽観測会(悪天候事中止) 12～13時

### プラネタリウム

#### 全天周映画

4～6月の上映案内

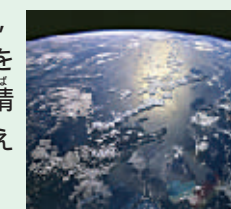
### プラネタリウム



今夜の星空解説付き

#### 生きものの星・地球 6月15日まで

月面基地で働く宇宙飛行士のまもるは、火星探査船の乗組員試験の結果に思い悩み、休暇を取って地球に戻ります。火星を地球のような美しい星に変えてみたい…。まもるは地球で自分の夢を確かめます。



### プラネタリウム

今夜の星空解説付き

#### 特別放映：たなばた特集 6月19日～7月6日

#### 全天周映画 (大型ドーム映像)

#### マイケル・ジョーダン・トゥ・ザ・マックス 4月13日まで

#### 全天周映画 (大型ドーム映像)

#### グランド・キャニオン 4月15日～7月6日



世界遺産

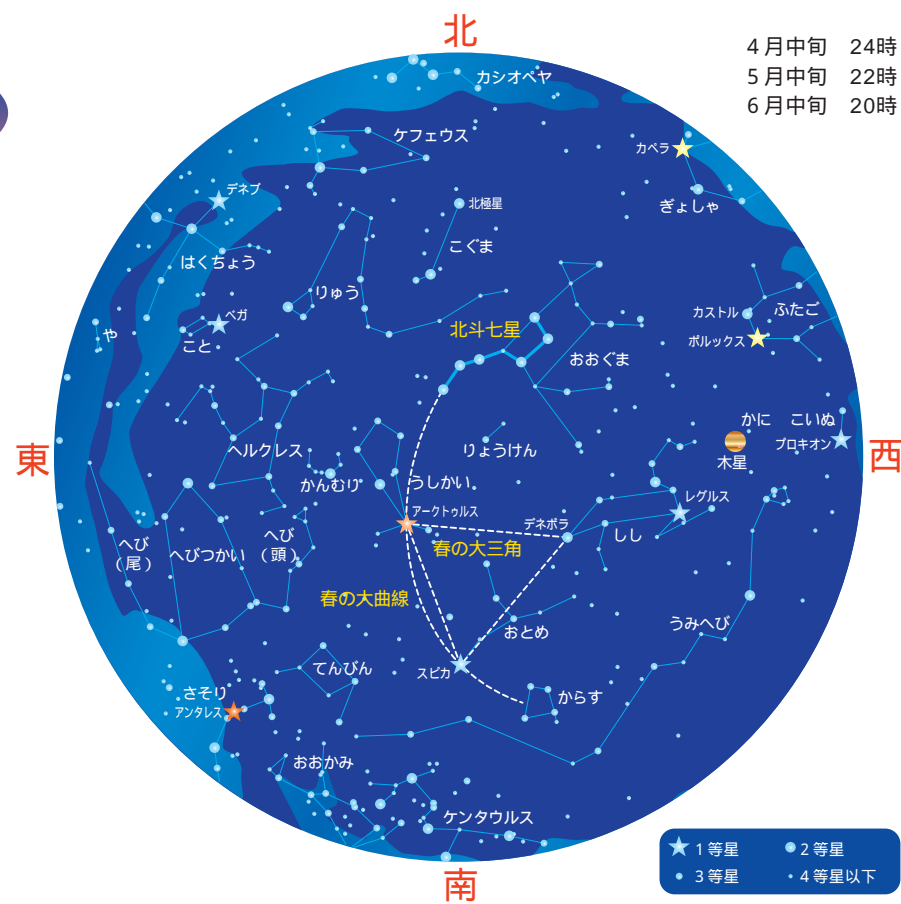
グランド・キャニオンの大自然の素晴らしさ

と、はじめて足を踏み入れた冒険家たちの足跡を壮大なスケールで描きます。グランドキャニオンの雄大な景観やコロラド川の激流に挑む冒険シーンなど、巨大スクリーンでなければ味わえない迫力映像をぜひご体感ください！

★ 星空案内 春 ★

Star Watching Guide 2003 Spring

ひしゃくの形に七つの星が並んだ北斗七星が北の高い空でよくめだっています。ひしゃくの柄の部分からは「春の大曲線」がのび、順にうしかい座、おとめ座、からす座とたどっていくことができます。からす座のさらに下、南の空の低いところにはうみへび座が横たわっています。全天で88個ある星座の中でも最大の星座で、そのあきれほど長い姿は南の方角が地平線までよく見わたせるところでじっくりとたどってみたいところです。明け方の南の空では赤い火星が8月の大接近に向けて少しずつその輝きを増していきます。



4月中旬 24時  
5月中旬 22時  
6月中旬 20時

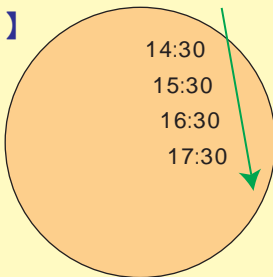
★ 星 空ウオッチング!

水星の太陽面通過 (5月7日)

太陽系のいちばん内側をまわる水星が、太陽とかさなって見える「水星の太陽面通過」とよばれる現象が3年半ぶりに観測できます。このとき水星は、夜の側を地球に向けているので、太陽の約160分の1の大きさの黒く丸い小さな影が太陽の表面をゆっくりと動いていくように見えます。今回の太陽面通過は、午後2時12分ごろから始まり、水星が太陽から外れるのは太陽が沈んだ後になります。なお、この日の岡山の日没は午後6時53分ごろです。科学センターでは、この日午後2時から6時まで、特別天体観望会を行います。望遠鏡や太陽投影板を使って、このめずらしい現象を観察しましょう。(天気が悪いときは中止します)

【水星の太陽面通過のようす】

じっさいの水星は太陽に比べてもっと小さな点に見えます。



望遠鏡で太陽を直接見ることは目を痛める危険な行為です。正しい減光対策をして、安全に観察しましょう。

天文と宇宙開発のカレンダー

- 3月28日ごろ H-IIAロケット5号機が打ち上げ予定
- 4月 4日ごろ 木星がかに座のプレセペ星団に接近
- 4月16日 水星が東方最大離角(この前後10日間ほど、日没後の西の空で水星が見つけやすい)
- 5月 7日 水星の太陽面通過
- 5月29日 金星食(金星が月にかくされる現象、ただし昼間)
- 5月中 小惑星探査機MUSES-C打ち上げ予定(日時未定)

参加自由講座

参加費無料、申し込み不要です。開催時間内におこしください。小3以下の方は保護者同伴で参加してください。

- わくわく実験室 13:00~15:00
- 4月12日(土) プラ板コースター、玉のおどり
- 5月10日(土) シャボン玉、お日様コピー(屋外)
- 6月14日(土) 水中エレベーター、カラー墨流し

- わくわく工作室 13:00~15:00
- 4月26日(土) のぼり猿(竹ひご工作)
- 5月24日(土) 紙つばめ(紙工作)
- 6月28日(土) 虫食いがえる(わりばし工作)

太陽観測会 毎週土・日曜日 13:40~14:00 天候が悪く太陽が見えない場合は中止

4 ~ 7月の講座

各講座の申し込み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)

科学実験教室 「粉末パワーの秘密をさぐる」

はげしく燃える鉄の粉末、水ですって何百倍にもふくらむ粉末など、粉末が持っているふしぎなパワーのひみつにせまるおもしろ実験を紹介します。

日程: 5月18日(日) 13:00~15:30  
対象: 小3~中3(小3は保護者同伴) 定員: 36名  
参加費: 400円 申し込みめきり: 5月4日

科学工作教室 「大空へとばせ! 手作りロケット・熱気球」

圧縮空気と水、アルコールの燃焼を推進力にしたペットボトルロケットや、あたためた空気の力で上昇する熱気球などを作り、大空に飛ばしましょう。

日程: 6月1日(日) 13:00~15:30  
対象: 小・中学生(小3以下は保護者同伴) 定員: 36名  
材料費: 400円 申し込みめきり: 5月18日

科学実験教室 「鉄が浮く! 木が沈む! 浮力のふしぎ」

鉄の玉がうかぶ液体、水にしずむ割りばし...、水や油などの液体にいろんなものをうかべて、浮力のひみつにせまらましよう。また、浮力の性質を利用して海をボトルにつめこんだようなすてきな置物も作ります。

日程: 6月8日(日) 13:00~15:30  
対象: 小・中学生(小3以下は保護者同伴) 定員: 36名  
参加費: 400円 申し込みめきり: 5月25日

アストロクラブ(年会員制)

ふだんの観望会では物足りないと感じているみなさん。アストロクラブは望遠鏡を使った天体観察や、ワーキングを通して、天文学の基礎を学ぶ場です。一步ステップアップした天文の世界に足を踏み入れてみませんか。

日程: 6月8日(日) 10:00~12:00  
「オリエンテーションと太陽観察」  
このほか、7/26、9/6、11/29、1/17、2/8にも開催  
7、9、11、1月は夜間活動(18:00~20:00)を予定  
対象: 中学生~高校生 定員: 20名  
参加費: 500円 申し込みめきり: 5月25日

サイエンスクラブ(年会員制)

科学に興味があるみなさん。ふだんから調べてみたかったこと、実験してみたかったことなどありませんか? サイエンスクラブのさまざまな実験、観察を通して、おもしろい科学の世界に触れましょう。

日程: 6月15日(日) 「レモンや炭でびっくり電池」  
7月 6日(日) 「極低温の世界を探検しよう」  
9月 7日(日) 「砂の中から宝石をさがそう」  
10月 5日(日) 「生命の設計図DNAをとりだそう」  
時間: 10:00~12:00  
対象: 小4~中3 定員: 36名  
参加費: 1500円 申し込みめきり: 6月1日

申込不要 天体観望会

季節の星空を天体観望室の50センチ天体望遠鏡で観察しましょう。  
日程: 4月12日(土) 「土星・木星・冬の星雲・星団」  
5月10日(土) 「月・土星・木星」  
6月 7日(土) 「月・土星・木星」  
時間: 19:00~20:30  
対象: 一般(小学生以下は保護者同伴) 参加自由・無料  
天候が悪く星が見えない場合はプラネタリウムで解説

申込不要 特別天体観望会 「水星の太陽面通過」

太陽と水星が重なる「水星の太陽面通過」という現象が3年半ぶりに観測できます。太陽の表面を横切るように、水星の影が動いていく様子を望遠鏡で観測します。  
日程: 5月 7日(水) 14:00~18:00  
対象: 一般(小学生以下は保護者同伴)  
場所: 3階屋上天体観望室 参加自由・無料  
天候が悪く現象が観測できない場合は中止

申込不要 天文学宇宙セミナー

天文や宇宙開発をテーマに、最近の興味深い話題をビデオや資料を使って解説します。難しい話題抜きで楽しく語る、自称「科学好き」のみなさんのための講座です。  
日程: 5月22日(木) 「日本が誇る巨大望遠鏡「すばる」」  
6月26日(木) 「火星大接近の楽しみ方」  
時間: 19:00~20:30  
対象: 一般(小学生以下は保護者同伴) 参加自由・無料

親子科学教室 「親子で実験! 炎と花火のサイエンス」

薬品で作る緑や赤紫の美しい色の炎、手作り線香花火など、物が燃えるしくみにせまらましよう。火の実験は安全が第一、親子一緒の機会だからこそできる科学実験に挑戦です。  
日程: 6月29日(日) 13:00~15:30  
対象: 小・中学生と保護者(親子で参加) 定員: 24名  
材料費: 600円(親子2人・材料1セットにつき)  
申し込みめきり: 6月15日

プラネタリウムコンサート 「七夕特集(ピアノ生演奏)」演奏: 山根麻里さん

ピアノの音色にのせて、七夕のお話をやさしくご紹介いたします。  
日程: 7月5日(土) 19:00~20:00  
対象: 小学生以上(小学生は保護者同伴) 定員: 200名  
観覧料: 大人 400円、小学生~高校生 200円  
5月1日より受付開始、先着順で定員になりしだい申し込み

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で参加者を決定いたします。1枚の往復ハガキで、全員のお名前を明記して3名まで一緒に申し込みます。マークの講座は、往復ハガキ又は電話(086-454-0300)での申し込みができます。定員に達しだい、募集を締め切ります。

Application form with fields for name, address, phone number, and a table for course selection. Includes a note: '何もしないでください' (Do not do anything).

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。