

# 倉敷科学センターNEWS

2009夏

## 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	

※7/22の10:00～の全天周映画と11:10～のプラネタリウムは臨時休演

**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)
- ・・・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 ※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 ※展示室入館料が必要  
毎週土・日曜 14:45～15:00 (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)

**わくわく実験室** 7月11日(土)「つくって飛ばそう」紙ブーメラン, スチロールグライダー  
13:00～15:00 8月22日(土)「夏休み! わくわく実験スペシャル」忍者スライム ほか  
9月12日(土)「とぼして遊ぼう」ジャンボシャボン玉, 水ロケット

**わくわく工作室** 7月25日(土) ぶんぶんぜみ (塩ビ管工作)  
13:00～15:00 9月26日(土) はずかしがりやのモグラ (紙コップ工作)

※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



時間: 19:00～20:30 対象: 一般 (小学生以下は保護者同伴)

※申込不要, 無料。悪天候の場合はプラネタリウムで解説

日程: 8月 1日(土)「月, 土星, たなばたの星」

8月29日(土)「月, 木星」

9月12日(土)「木星, 夏の星雲・星団」

### たけのこ天文台 観望案内

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

**天文台公開**: 毎週土曜日 20～22時 (5～8月) 19～22時 (9月～) 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「デジカメで月の写真を撮ろう」

8月 1日(土) 20:00集合(1時間程度) 定員: 4組

天文講座「スターウォッチングをしよう」

8月15日(土)・8月22日(土) 20:00集合(1時間程度) 定員: 各6組

※悪天候時は中止・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)



特別観望会「部分日食を見よう」 ※悪天候時は中止

7月22日(水) 10:00～12:00 (この時間内でご自由にお越しください)

## ご利用案内

- 開館時間 9:00～17:15
- 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)	
科学展示室	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

※幼児は無料 (ただし大人の保護者同伴のこと)

### 宇宙劇場上映スケジュール (7月7日～8月30日)

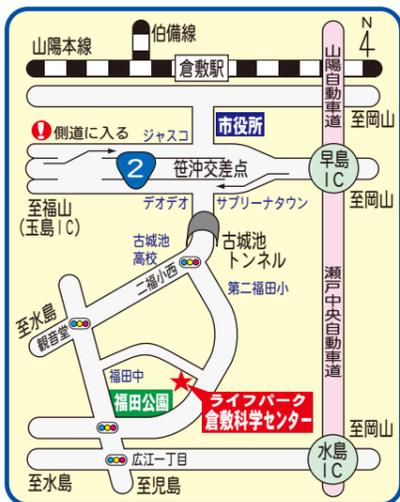
曜日/時刻	10:00	11:10	12:20	13:30	14:40	15:50
火～金	学習放映 (団体予約優先)	学習放映 (団体予約優先)		学習放映 (団体予約優先)	全天周映画「ナットのスペースアドベンチャー」	プラネタリウム「僕らは地球のアトラスだ」
土・日・春・夏・冬休み	全天周映画「ナットのスペースアドベンチャー」	プラネタリウム「僕らは地球のアトラスだ」	全天周映画「シーモンスター」	プラネタリウム「僕らは地球のアトラスだ」	全天周映画「ナットのスペースアドベンチャー」	プラネタリウム「僕らは地球のアトラスだ」

▼プラネタリウム臨時休演: 7/7(火)～9(木), 7/22(水 11:10～の上映のみ休演), 10/6(火), 7(水)  
▼全天周映画臨時休演: 7/22(水 10:00～の上映のみ休演), 10/6(火), 7(水)

### 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 230台 (無料)

※倉敷在住の小・中学生は, いきいきバ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。



### 携帯電話からもチェック!

http://www2.city.kurashiki.okayama.jp/lifepark/ksc/mobile/



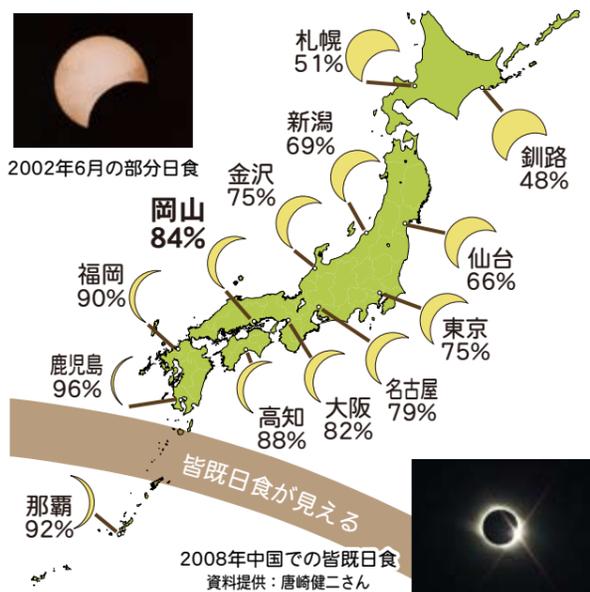
QRコード



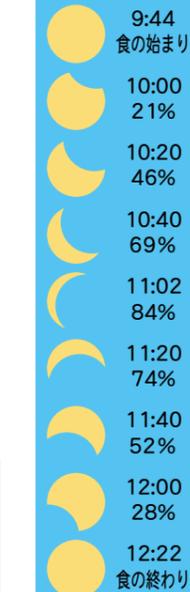
## 7月22日(水)は何が何でも日食に注目!



2002年6月の部分日食



2008年中国での皆既日食 資料提供: 唐崎健二さん



7月22日倉敷での日食のようす

夏休みに入っすぐの7月22日, 全国で日食が見られます。岡山でも規模の大きな“部分日食”となり, 天文ショーとして見のがせません。(科学館でも特別観望会を実施します)岡山では9時44分に太陽が欠けはじめ, 11時02分にもっとも大きく欠け(食分84%), 12時22分には元の丸い形にもどります。

なお, 鹿児島県トカラ列島などでは国内では46年ぶりとなる皆既日食となります。現地に行けない人はテレビ中継もおすすめです。次の大規模な日食はおよそ3年後の2012年5月21日(関東から九州南部で金環日食)に起こります。



日食や太陽観測は目を傷めるおそれがあります。必ず専用の日食フィルターを使用してください。下じきや現像済みカラーフィルムは目を傷めるため, 使用しないでください。絶対に望遠鏡で直接太陽を見ないでください。



観測は安全な道具で



### 日食直前説明会 (参加者に日食フィルターをプレゼント)

日食の見どころ, 注意点, ユニークな観測方法まで, 日食を存分に楽しむノウハウを紹介。日時: 7月18日(土)19:00～20:00 対象: 一般(小学生以下は保護者同伴) 参加自由・無料



### 特別天体観望会「部分日食をみよう」

日時: 7月22日(水)9:30～12:30 対象: 一般(小3以下は保護者同伴) 参加自由・無料 ※悪天候で太陽が見えない場合は中止。当日午前中の全天周映画とプラネタリウムは臨時休演。 ※真備図書館屋上のたけのこ天文台でも観望会を実施。(10～12時, 悪天候時中止) 4ページ参照

### 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 僕らは地球のアトラスだ 7月10日～11月8日

太陽が, 毎日現れては消えることをくり返すのはなぜ? 天を支える巨人アトラスが, 古代の人々の宇宙のとらえ方や, 400年前のガリレオの活躍を紹介し, 天のふしぎを解き明かしていきます。

#### 全天周映画 (大型ドーム映像)

### ナットのスペースアドベンチャー

7月7日から 土・日・夏休み 10:00～, 14:40～ 火～金 14:40～



1969年, いつも冒険を夢見ていたハエのナットは, 親友のIQやスクーターとともに, アポロ11号にもぐりこみます。月をめざして大冒険のはじまりです!

### シーモンスター 8月30日まで

(～7/5) 土日 10:00～, 14:40～ (7/11～8/30) 土・日・夏休み 12:20～

### アルプス 9月5日～1月10日 土・日・冬休み 12:20～

かつて父をアルプスで失った登山家が, 父と同じ山に挑んだドキュメンタリー。厳しくも美しいアルプスの大自然をごらんください。

#### 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)  
TEL (086)454-0300 / FAX (086)454-0304  
ホームページ http://www2.city.kurashiki.okayama.jp/lifepark/ksc/  
e-mail: ksc@city.kurashiki.okayama.jp

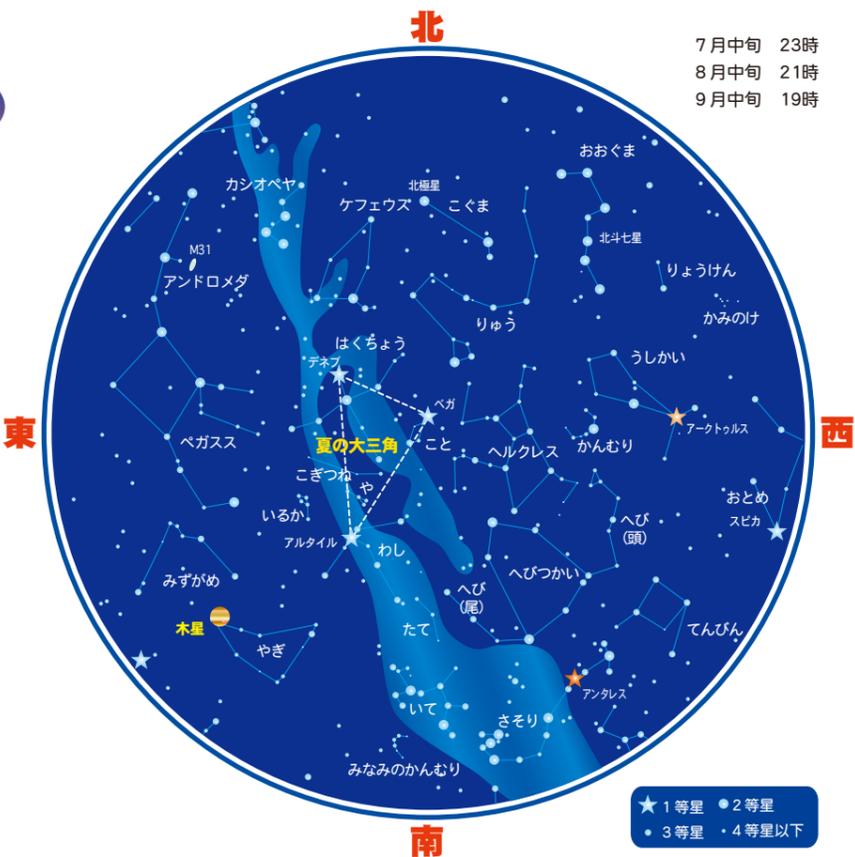
※その他の講座・イベントについては中面をらんぐださい。

# ★ 星空案内 夏 ★

Star Watching Guide 2009 Summer

南東の空では木星が明るくかがやいています。望遠鏡で見ると、しまもようや4個のガリレオ衛星が見えます。

頭のま上ちかくには、たなばたの「おりひめ」のこと座のベガが見えます。「ひこぼし」のわし座のアルタイルは、2つの暗い星にはさまれているのが目じるし。はくちょう座の1等星デネブとあわせて、3つの星を結ぶと「夏の大三角」のできあがりです。その中を流れる天の川を南の低い空までたどっていくと、さそり座が見つかります。さそり座はつり針の形に星がならんでいるため、日本では「うおつりぼし」や「たいつりぼし」とよばれていました。

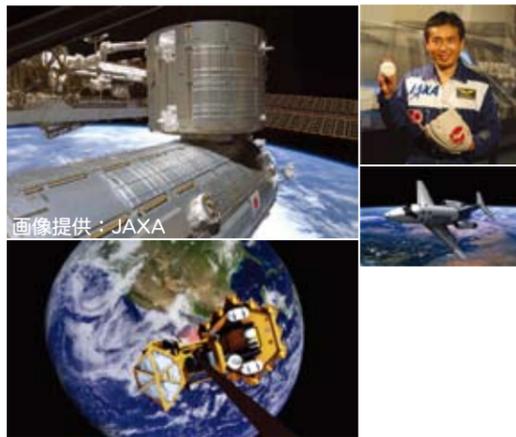


7月中旬 23時  
8月中旬 21時  
9月中旬 19時

## 夏休み企画展

# 宇宙LIFE展

期間：7月18日(土)～8月30日(日)  
会場：倉敷科学センター特別展示室  
※科学展示室入館料が必要



ことし、若田光一宇宙飛行士が日本人として初の国際宇宙ステーションでの長期滞在ミッションを行いました。また現在では、日本独自の技術を生かした宇宙開発が着々と進んでいます。

「宇宙LIFE展」では、日本におけるこれまでの宇宙開発の歴史や、宇宙飛行士たちの「宇宙での暮らし」をささえる科学技術、そして近い将来実現されるかもしれない宇宙旅行のアイデアをご紹介します。

そして、会場内に大きく横たわるKooFlo (クーフロ) は、よくのびるやわらかい布につつまれた空間に入り、フワフワかぶ無重力状態に似たふしぎな感覚を体験できる展示です。いろんな感覚をはたらかせて、宇宙での暮らしを身近に感じてください。

## チェック! 夏の天文現象

### ペルセウス座流星群 (8月13日ごろ)

下弦の月が明るく観測条件は良くありませんが、8月12日深夜から13日明け方にかけて、1時間あたり30個程度の流星が期待できます。また、前後2日ぐらいは、数は少ないながらも流星は出現します。

## 8月16日はプラネタリウムスペシャルデー

ゲストにピアノ演奏者をお招きして、ふだんの星座生解説に即興BGMをのせてお送りする、プラネタリウム特別企画です。(後半は通常どおりテーマ番組を上演します)

日時：8月16日(日) 11:10～13:30～15:50～  
演奏：朝田 恵利 さん (ピアニスト)  
対象：一般 定員：各回200名  
観覧料：大人400円、小学生～高校生200円 (幼児、65歳以上は無料)  
※当日プラネタリウムのチケットをお買い求めください。



# 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)

## 科学工作教室 「これはゆがい! コロコロピエロ」

伝統玩具のからくりのしかけを使ったおもちゃ。ピエロがごろごろとひっくり返りながら、坂道をころがります!

日程：7月26日(日) A班 10:00～12:00  
B班 13:30～15:30 定員：各60名  
対象：小1～小3 (保護者同伴) ※申し込みきり：7月12日  
材料費：200円 ※A, B班どちらか希望の班を明記してください。

## 科学工作教室 「未確認振動物体! フルフルUFO」

スイッチを入れると後は気分次第? フルフルUFOがトリックキーに動き回ります。振動モニターの原理を使った工作です。

日程：8月2日(日) A班 10:00～12:00  
B班 13:30～15:30 定員：各60名  
対象：小4～小6 材料費：400円 ※申し込みきり：7月19日  
※A, B班どちらか希望の班を明記してください。

## 科学工作教室 「サウンドコマンダーを作ろう」

音をセンサがキャッチして動作するサウンドコマンダー。キットを組み立てて、ハンダ付けの体験をしてみませんか。

日程：8月16日(日) 13:00～15:30 対象：小5～中3  
材料費：2000円 定員：24名 ※申し込みきり：8月2日

## お母さんのサイエンスクラブ (年会員制)

“大人だって科学は楽しい!” をキャッチフレーズに、科学の不思議や魅力にふれる年会員制の講座です。(全4回)

日程：9月10日(木) 10:00～12:00  
「これは驚き! 液体窒素クッキング」  
※このほか、10/1(木)、11/5(木)、12/3(木)にも開催  
対象：大人 (小・中学生の保護者など) 定員：24名  
材料費：1800円 (年間) ※申し込みきり：8月27日

## 科学実験教室 「パワー全開! ? エンジンの科学」

自動車などに欠かせないエンジンのしくみを探り、身近な材料を使ってスターリングエンジンなどを作ってみましょう。

日程：9月27日(日) 13:00～15:30  
対象：小3～中3 (小3は保護者同伴)  
材料費：400円 定員：36名 ※申し込みきり：9月13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、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。

50	712-8046	倉敷市福田町古田	倉敷科学センター	九四〇	××教室係行
50	郵便番号	ご自分の住所	氏名・学年(全年齢)	※参加者全員のお名前	電話番号
50	返信	ご自分の氏名	住所	希望	月△日 ××教室

※向も書かないでください

## 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Vol.20 「星たちの庭 ～日食の日のできごとを～」

2009年は世界天文年。お芝居を通して感じる星や宇宙。プラネタリウムの演出と演劇のコラボレーションでお楽しみください。

日程：8月25日(火) 19:00～20:45 (開場18:30, 自由席) 雑貨団：前回公演より  
対象：小学生以上 (小学生は保護者同伴)  
観覧料：大人400円 小学生～高校生200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学の基礎を学ぶ、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…7/18(土), 9/26(土), 11/14(土), 1/16(土)  
対象：中学生～高校生 参加費：500円 定員：24名  
※時間や内容等詳しいご案内は、各回毎に郵送でご連絡します。

### 親子天文教室 「望遠鏡をつくろう」

天体望遠鏡キットを利用した講座。「倉敷100本望遠鏡プロジェクト」と題し、1年間に100本の望遠鏡、100名の「ガリレオ小学生」を誕生させることが目標です。

日程：7月25日(土) 10:00～11:30 (C班)  
13:30～15:00 (D班)  
9月21日(月) 10:00～11:30 (E班)  
11月22日(日) 10:00～11:30 (F班)  
対象：小学生と保護者 定員：各20組 材料費：1200円  
※希望する班(1枚のハガキで1つのみ)を明記してください。  
※申し込みきり：C・D班7月11日, E班9月6日, F班11月8日



### 環境省 星空継続観測調査 協力者募集

環境省が実施する星空継続観測調査にご協力いただけませんか。天体観測初心者も気軽に参加できる内容です。

日程：8月19日(水) 19:00～21:00 定員：10名程度  
対象：小学生以上 (小学生は保護者同伴) 参加費：無料  
※先着順で定員になりしだいしめきり ※悪天候時は翌日に延期

### JAXAタウンミーティング in 倉敷 ～語り合おう日本の宇宙開発に期待したいこと～

JAXAタウンミーティングは日本の宇宙開発について、市民とJAXA(宇宙航空研究開発機構)の専門家が直接交流しながら情報交換をする、講演会とはひと味違ったイベントです。  
日程：9月6日(日) 14:00～16:30  
対象：一般(高校生以上) 定員：100名 参加費：無料  
※先着順で定員になりしだいしめきり

※しめきり後でも定員に達していない講座は申し込み込みできません。お電話(科学センター/086-454-0300)でお問い合わせください。