

# 倉敷 科学センターNEWS

2003 夏

## 7月～9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。

7月	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
	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	木
					プラネタリウムコンサート		休館日	プラネタリウム休演	プラネタリウム休演	プラネタリウム休演	プラネタリウム新番組スタート	親子科学教室	親科学教室	親科学教室	休館日				夏休み企画展開始	天体観望会	休館日(海の日)	休館日(振替休館日)		天文宇宙セミナー		わくわく工作室	サイエンスランド2003	休館日			

8月	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
	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	日
		科学工作教室	天文講演会	休館日				天体観望会	科学工作教室	科学工作教室	休館日					科学体験まつり	科学体験まつり	休館日					わくわく工作室	科学工作教室	休館日					天体観望会	夏休み企画展最終日

9月	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
	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	火
	休館日						休館日	宇宙劇場休演	宇宙劇場休演	天体観望会			絵画作品展開始	わくわく実験室	科学実験教室	休館日(敬老の日)	休館日(振替休館日)	お母さんのサイエンスショー				休館日	休館日(秋分の日)				わくわく工作室		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)
  ... プラネタリウムのみ休演 (展示室・全天周映画は通常通り)

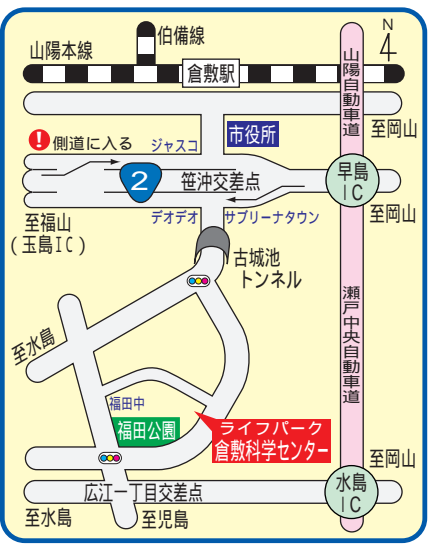
### ご利用案内

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
	こども (高校生以下)	100円	80円
プラネタリウム	おとな	400円	320円
	こども (高校生以下)	200円	160円
全天周映画	おとな	400円	320円
	こども (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
	こども (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  
 『たなばたと夏の星空』 7/6まで  
 『イヌの天文台長・チロ物語』 7/11～10/12  
 全天周映画  
 『グランド・キャニオン』 7/6まで  
 『ドルフィン』 7/8～'04/1/11

宇宙劇場上映スケジュール

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

### 連島東小の池田さん、野依科学奨励賞を受賞!!

国立科学博物館がノーベル化学賞受賞者の野依良治博士の協力を得て創設した「野依科学奨励賞」に、倉敷市立連島東小4年の池田茉央さんが輝きました。池田さんは、科学センターを積極的に利用したことで「博物館の達人」に認定され、さらに『ピカピカの10円玉をつくろう』という研究レポートで見事受賞を果たしました。おめでとう！



池田さんと野依博士

### 紙で作ったあそびの夢空間 ダンボールワールド展



全長6m! トリケラトプスすべり台

期間: 7/19(土)～8/31(日)  
 場所: 科学センター特別展示室  
 要展示室入館料  
 全長6mもあるトリケラトプス型すべり台や、シーソー、迷路...。全部ダンボールでできたあそびの夢空間が、科学センターに出現! 大人が何人乗っても平気な強さに“えっ、これが紙でできてるの?”と思わずビックリするハズ! さあ、全体で紙の強さを体験しよう!

### ゴールドシュミット国際会議記念 市民講演会

**地球と生命のふしぎ**  
 日時: 8/24(日) 13:00～16:30  
 場所: ライフパーク倉敷 大ホール  
 《講演内容》 13時から下記の3つの講演(各1時間)があります。途中参加・退場もできます。  
 「火星にも生き物は生まれたか? - 温泉大好きバクテリアは語る -」 講師: 酒井 均  
 「火山噴火: その恵みと災害」 講師: 風早康平  
 「地球温暖化, これってこまるの? どうしよう?」 講師: 野尻幸宏



酒井 均 氏 風早 康平 氏 野尻 幸宏 氏

9月に倉敷で開かれる世界的な地球化学の学会『ゴールドシュミット国際会議』を記念し、最前線で活躍する日本人研究者3名が、地球と生命の不思議をやさしく語ってくれます。親子で最先端の科学の話題にふれてみてください。

無料, 要電話申込(454-0300), 先着500名まで

### 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 7月6日まで

プラネタリウム 今夜の星空解説付き  
 イヌの天文台長・チロ物語 7月11日～10月12日

福島県の星仲間たちが作った白河天体観測所。彼らの天体観測の傍らにはいつも北海道犬チロがいました。チロが星空の下に駆け出すと、いつも素敵な“星の事件”がもちあがります。星を通じてたくさんの人々と心を通わせたチロと、星仲間たちの心温まる物語です。



全天周映画 (大型ドーム映像)  
 グランド・キャニオン 7月6日まで

全天周映画 (大型ドーム映像)  
 ドルフィン 7月8日～1月11日



青く美しい海を舞台に、野生イルカたちの世界を躍動感いっぱい描いた作品です。グラミー賞アーティスト・スティングのさわやかな音楽にのせて、楽しい海中世界の冒険へ出発です。

### 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)454-0305  
 ホームページ <http://www.city.kurashiki.okayama.jp/lifepark/ksc/>  
 e-mail: [ksc@city.kurashiki.okayama.jp](mailto:ksc@city.kurashiki.okayama.jp)



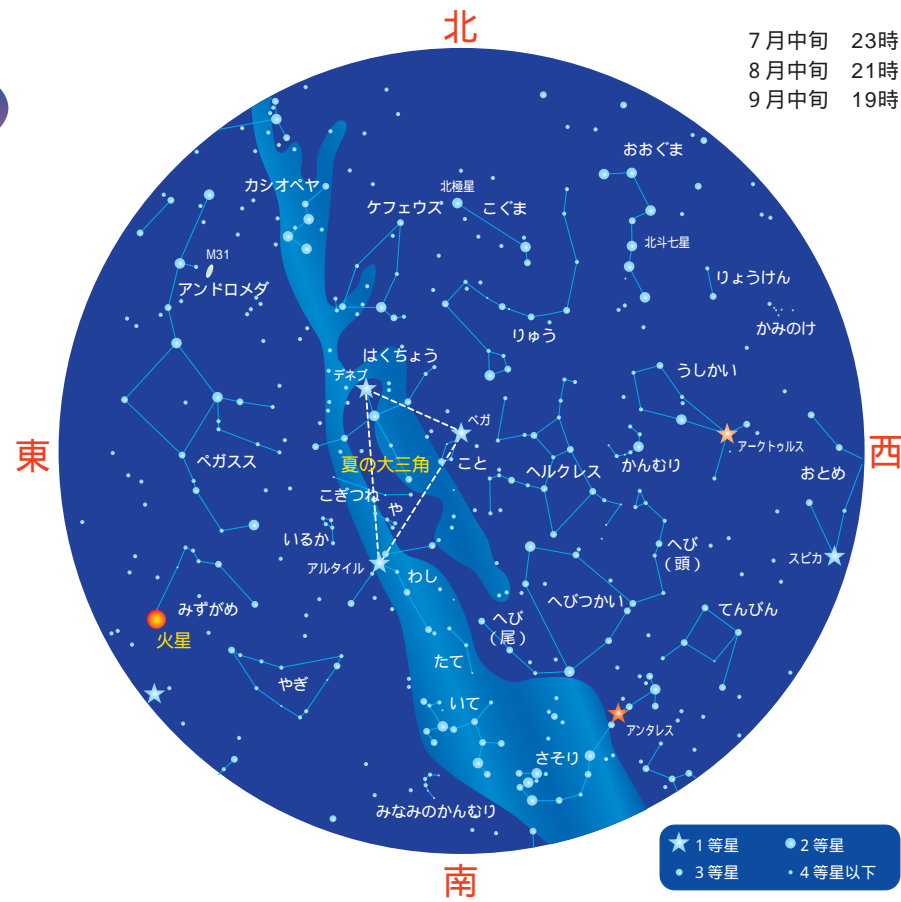
# ★ 星空案内 夏 ★

Star Watching Guide 2003 Summer

この夏地球に大接近の赤い火星がみずがめ座でとても明るくかがやいています。火星は9月9日には満月の2日前の月のすぐ下に近づきますが、月の光に負けられない存在感でかがやくことでしょう。

南の空には火星のように赤い色をしたさそり座のアンタレスがいます。アンタレスの名前には「火星の敵」という意味がありますが、今年の夏は明るさでは火星にはとてもかなわないようです。

頭の真上近くでは、こと座のベガ（おりひめ星）、わし座のアルタイル（ひこ星）、はくちょう座のデネブからなる「夏の大三角」が見えています。夏の大三角からさそり座へ、天の川が流れています。



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!



宇宙望遠鏡がとらえた火星

### 火星大接近! (8月27日)

今年一番の注目の天文現象は火星の大接近です。火星は地球のすぐ外側をまわる惑星ですが、火星はすこし軌道がゆがんでいるので、地球と火星が出会う場所によって距離や明るさがかなり違ってきます。今年の接近は今世紀最高の条件となり、小望遠鏡でも薄暗い模様や、極冠の白い斑点が観察しやすくなります。

### 天文と宇宙開発のカレンダー

- 8月1~7日 「スターウィーク」星空に親しむ週間
- 8月13日ごろ ペルセウス座流星群の活動がピーク
- 8月27日 火星大接近(地球から約5576万km)
- 9月9日 月と火星が月の直径の約4分の1まで接近
- 9月11日 中秋の名月
- 9月12日 宇宙の日(毛利衛さんが日本人初の宇宙飛行士として宇宙に行ってから11年)

# 夏の特別イベント&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。

## サイエンスランド 2003 7月27日(日)

岡山理科大学との共催による科学のお祭り。大学ならではの面白い実験がいっぱいで、夏休みの自由研究にも役立つ親子必見のイベントです。

## 科学体験まつり 8月16日(土)、17日(日)

親子で体験できる楽しい実験、工作の他、いろんなイベントが盛りだくさん! 「ライフパークのつどい」にあわせて開催します。

## こども絵画作品展 9月13日(土)~10月12日(日)

宇宙や科学への夢を表現した小・中学生による絵画作品展。今年のテーマは『ようこそ火星へ』です。

## わくわく実験室 13:00~15:00

- 7月12日(土) ドライアイスブチロケット、色水遊び、顕微鏡観察
- 9月13日(土) ジャンボシャボン玉、エアロケット(屋外)

## わくわく工作室 13:00~15:00

- 7月26日(土) 坂道コロコロ(古電池・紙工作)
- 8月23日(土) ぶんぶんゼミ(管・糸工作)
- 9月27日(土) まわるおもちゃ(針金工作)

8月16日(土)17日(日)の「科学体験まつり」期間中は、光るスライム・紙コップ工作などの実験・工作教室を開催します。

## 太陽観察会

毎週土・日曜日、夏休み期間中 13:40~14:00  
悪天候で太陽が見えない場合は中止

# 7~9月の講座

**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  
先着順で定員になりしだいしめきり

**親子科学教室**  
「親子で探そう! 石の中の貝化石」

気分は考古学者! 親子一緒に太古の海に生きていた巻き貝「ピカリア」の化石を石の中から探してみよう!

日程: 7月13日(日) 13:00~15:30  
対象: 小・中学生と保護者(親子で参加) 定員: 親子30組  
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29日

**天文宇宙セミナー**

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: 7月24日(木) 「天体観測10年計画」  
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

**科学工作教室**  
「風見どりをつくろう」

1.5リットルのペットボトルを利用して、風の力でクルクル回る風見どりをつくりましょう。

日程: A班 8月2日(土) 13:00~15:30  
B班 8月3日(日) 13:00~15:30  
対象: 小1~小3(保護者同伴) 定員: 各60名  
材料費: 200円 申し込みめきり: 7月19日  
A, B班どちらか希望日を明記してください。

**天文講演会**  
「太陽系の発見~火星大接近を迎えて~」

夏の夜空で目を引く存在となる火星が、8月27日に地球に大接近します。火星をはじめ、いろいろな惑星たちのふしぎを香西先生をご紹介します。

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) 13:00~14:30  
対象: 小学生以上(小学生は保護者同伴) 定員: 80名  
受講料: 無料 先着順で定員になりしだいしめきり

**夏休み企画展スペシャル企画**  
「親子のダンボール工作教室」

ダンボールワールド展の作者である榎山永次先生の直接の指導で、かたかた人形をつくりましょう!

日程: A班: 7月19日(土) 11:00~13:00  
B班: 7月19日(土) 14:00~16:00  
C班: 8月31日(日) 14:00~16:00  
対象: 小・中学生の親子(親子で参加)  
定員: 親子20組  
材料費: 500円(材料1セットにつき)  
申し込みめきり: A・B班は7/5, C班は8/17  
希望日・班を明記してください。



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)

**科学工作教室**  
「ふるえて走れ! 震動モーターカー」  
モーターがおもりを回す震動でブラシを動かす、ユニークな動きの震動モーターカーをつくりましょう。  
日程: A班 8月9日(土) 13:00~15:30  
B班 8月10日(日) 13:00~15:30  
対象: 小4~小6 定員: 各60名  
材料費: 700円 申し込みめきり: 7月26日  
A, B班どちらか希望日を明記してください。

**科学工作教室**  
「電子工作入門・金属探知器をつくらう!」  
実験キットを組み立てて、金属に近づくと音の変化で知らせてくれる簡単な金属探知器をつくりましょう。  
日程: 8月24日(日) 13:00~15:30  
対象: 小4~中3 定員: 24名  
材料費: 1200円 申し込みめきり: 8月10日

**科学実験教室**  
「活性炭はすごいやつ!」  
木炭パワーで大実験! わりばしから木炭をつくって、臭いを取ったり(脱臭作用)、電気を流したり、炭のもっているふしぎな性質をさぐります。  
日程: 9月14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: 300円 申し込みめきり: 8月31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、科学の不思議さや奥深さに触れる大人向けの会員制科学教室です。  
日程: 9月18日(木) 10:00~12:00  
「ドライアイスでクールに遊ぼう!」  
このほか、10/16(木)、11/20(木)、12/11(木)にも開催  
対象: 大人(小・中学生の保護者など) 定員: 36名  
材料費: 1500円 申し込みめきり: 9月4日

**天体観望会**  
季節の星空を天体観測室の50センチ天体望遠鏡で観察しましょう。  
日程: 7月19日(土) 「たなばたの星・夏の星座」  
8月9日(土) 「月・夏の星座」  
8月30日(土) 「火星大接近・夏の星雲星団」  
9月11日(木) 「中秋の名月・火星」  
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

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名までご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。

50 往信	712-8046 倉敷科学センター 倉敷市福田町古新田 九四〇	何もうかがって下さい	50 返信	郵便番号 ご自分の住所	ご自分の住所	月 日	希望 し 教室
x x 教室 係 行				ご自分の氏名	氏名・学年(年齢) 参加者全員のお名前 電話番号	x x 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。