Kurashiki Science Center News Vol.29 2005.6.15

倉敷 科学センターNEWS

2005 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 金		
	2 土	プラネタリウムコンサート	
	3 日		
	4 月	休館日	
	5 火	プラネタリウム休演 全天周映画新番組スタート	
	6 水	プラネタリウム休演	
	7 木	プラネタリウム休演	
	8 金	プラネタリウム新番組スタート	
	9 土	わくわく実験室	
	10 日	サイエンス塾	
	11 月	休館日	
	12 火		
	13 水		
	14 木		
	15 金		
	16 土	夏休み企画展開始	
	17 日		
	18 月	休館日(海の日)	
	19 火	休館日(振替休館日)	
	20 水		
	21 木		
	22 金		
	23 土	わくわく工作室 アストロクラブ第1回	
	24 日	科学実験教室	
	25 月	休館日	
	26 火		
	27 水		
	28 木		
	29 金		
	30 土	科学工作教室 天体観望会	
	31 日	天文講演会	
8月	1 月	休館日	
	2 火		
	3 水		
	4 木		
	5 金		
	6 土		
	7 日	科学工作教室	
	8 月	休館日	
	9 火		
	10 水		
	11 木		
	12 金		
	13 土		
	14 日		
	15 月	休館日	
	16 火		
	17 水		
	18 木		
	19 金		
	20 土	夏休みわくわく実験スペシャル	
	21 日	ライフパークのつどい	
	22 月	休館日	
	23 火		
	24 水		
	25 木		
	26 金		
	27 土	わくわく工作室 天体観望会	
	28 日	科学工作教室	
	29 月	休館日	
	30 火		
	31 水	夏休み企画展最終日	
9月	1 木		
	2 金		
	3 土		
	4 日	サイエンス塾	
	5 月	休館日	
	6 火		
	7 水		
	8 木	お母さんのサイエンスクラブ第1回	
	9 金		
	10 土	わくわく実験室 絵画作品展開始	
	11 日		
	12 月	休館日	
	13 火	宇宙劇場休演	
	14 水	宇宙劇場休演	
	15 木		
	16 金		
	17 土		
	18 日		
	19 月	休館日(敬老の日)	
	20 火	休館日(振替休館日)	
	21 水		
	22 木		
	23 金	休館日(秋分の日)	
	24 土	わくわく工作室 天体観望会	
	25 日		
	26 月	休館日	
	27 火		
	28 水		
	29 木		
	30 金		

・・・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）

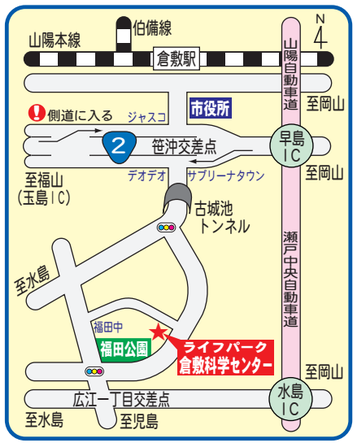
ご利用案内

●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
・『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
・『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

●宇宙劇場上映内容
◆プラネタリウム番組
『星へものをたずねて』　7/3まで
『宇宙を飛ぶ夢を見た』　7/8～10/30
◆全天周映画
『ROBOT～夢のアストロボーイへ～』　7/3まで
『コーラルリーフ・アドベンチャー』7/5～'05 1/15

科学館職員のお仕事 その13

楽しい科学を伝える人，倍増計画！

ん？この講座はいつもと雰囲気が違うぞ？大人たちばかりの科学講座，これはみんなに科学の楽しさを伝えたい指導者のための講習会です。

大人たちも科学の勉強！それをお手伝いするのも科学館職員のお仕事です。

担当は，科学大好き高木主任。科学好きの子どもが増えてくれたらうれしいなと願いを込めながら，苦労して身につけた科学実験の極意を紹介していきます。

夏休み企画展 探検！おもちゃワールド展 ～動くおもちゃのエネルギー～

開催期間：7/16(土)～8/31(水)
場所：科学センター特別展示室
※展示室入館料が必要

昭和の時代を代表するおもちゃや，だがし屋で見かけたおもちゃなど，なつかしさただようおもちゃたちが大集合！

むかしのおもちゃはゼンマイ，モーター，バネ，歯車など，機械のひみつ，動きのひみつがいっぱいです。実際に遊びながら，おもちゃが動くしくみをたしかめてみましょう。

いまの子どもたちも，かつて子どもだった人たちも，頭と体を使って，いっしょに楽しめる“おもちゃワールド”です！

会場写真提供/佐賀県立宇宙科学館

プラネタリウムと全天周映画

7～9月の上映案内

プラネタリウム 今夜の星空解説付き
星へものをたずねて
～倉敷天文台・本田実物語～ 7月3日まで

プラネタリウム 今夜の星空解説付き
宇宙を飛ぶ夢を見た
～再開！H-2Aロケット～ 7月8日～10月30日

今年2月，打ち上げに成功したH-2Aロケット7号機。前回の失敗以来，1年3ヶ月ぶりの打ち上げ再開は，日本の宇宙への夢が，再び未来へとつながった瞬間でした。

(画像：JAXA)

この番組では，舞台裏を支え，打ち上げを成功に導いた人々の物語に迫ります。

全天周映画（大型ドーム映像）
ロボット～夢のアストロボーイへ～ 7月3日まで

全天周映画（大型ドーム映像）
コーラルリーフ・アドベンチャー
～南太平洋のサンゴ礁～ 7月5日～11月15日

たくさんの魅惑的な光景と生き物たちが棲む，まるで万華鏡のような南太平洋のサンゴ礁の世界。

この愛すべき場所を守るために私たちは何を考え，何をすべきなのでしょうか？水中の楽園をめぐる旅に，さあ，出発しましょう！

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)454-0305
ホームページ　http://www.city.kurashiki.okayama.jp/lifepark/ksc/
e-mail：ksc@city.kurashiki.okayama.jp

星空案内　夏

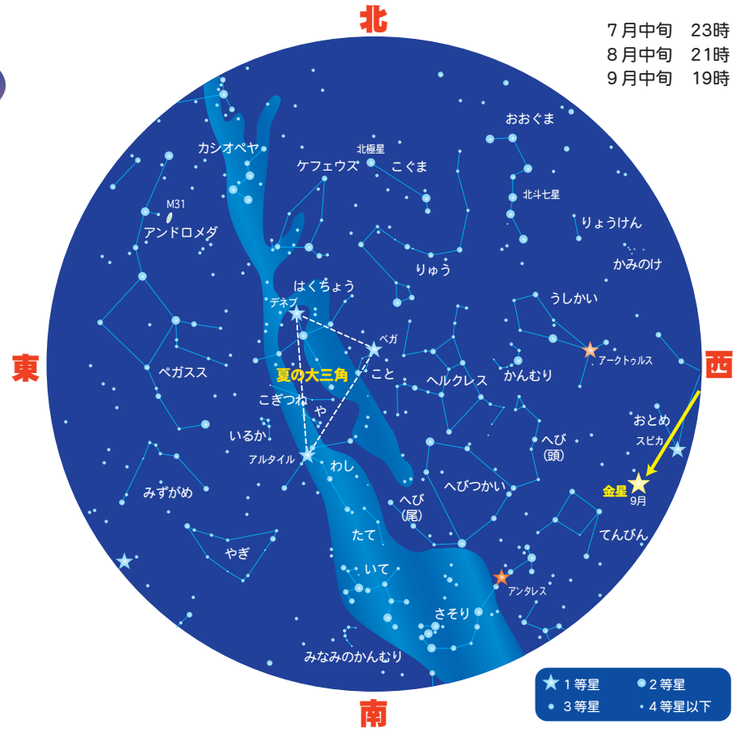
Star Watching Guide 2005 Summer

たなばたのおりひめ星（こと座のベガ）やひこ星（わし座のアルタイル）が空の高いところで輝いています。この２つの星とはくちょう座のデネブを結ぶと「夏の大三角」のできあがりです。天の川はこの中を通って，南の低い空のさそり座のあたりへ流れていきます。さそり座は，赤い１等星アンタレスが目じるしです。

さそり座の上にあるのは，将棋のこまの形に星がならんだへびつかい座です。古代ギリシャの名医アスクレピオスの姿が描かれているといわれています。

８月下旬から９月上旬にかけて，夕方の西の空では，とても明るい金星と木星が接近して輝き，目をひくことでしょう。

７月中旬　23時
８月中旬　21時
９月中旬　19時



星空ウォッチング！

ペルセウス座流星群（8月12,13日ごろ）

毎年たくさんの流星が期待できるペルセウス座流星群が，8月12,13日ごろ活動のピークを迎えます。ピーク時には1時間に数十個の流星が楽しめます。流星は深夜から明け方の時間帯に多く現れます。

見晴らしがよい場所にシートを引き，寝ころぶ姿勢で夜空を見上げながら，流星が現れるのをじっくり待ちましょう。

■ 天文と宇宙開発のカレンダー ■

★7月　6日	日本のＸ線観測衛星ASTRO-EII 打ち上げ予定
★7月13日	野口聡一宇宙飛行士搭乗のスペースシャトルが打ち上げ予定
★8月1～7日	「スターウィーク」星空に親しむ週間
★8月11日	旧暦の七夕（伝統的七夕）
★8月12,13日ごろ	ペルセウス座流星群の活動がピーク
★9月1日ごろ	夕方の西の空で金星と木星が接近
★9月18日	中秋の名月
★10月17日	部分月食（最大食分0.068 21時3分）

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。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ご参加ください。

夏休みわくわく実験スペシャル　8月20日(土)　10：00～12：00　13：30～15：30

わくわく実験室がスペシャル版で登場！太陽の光で色が変わる“忍者スライム”づくりや“皿回し”に挑戦です。

ライフパークのつどい　8月21日(日)　10：00～12：00　13：30～15：30

吹き上げ風車や，星座早見盤づくりなど，親子で楽しめる実験・工作のほか，いろんなイベントが盛りだくさん！当日はライフパーク全体で様々なイベントが催されます。

こども科学絵画作品展　9月10日(土)～10月9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『宇宙とわたし』です。

◆わくわく実験室◆　13：00～15：00

7月　9日(土)　水中シャボン玉，スーパーボール作り
9月10日(土)　ジャンボしゃぼん玉，アルコールロケット(屋外)

◆わくわく工作室◆　13：00～15：00

7月23日(土)　コロコロ缶バック（空き缶工作）
8月27日(土)　首ふり牛（牛乳パック工作）
9月24日(土)　ストロー飛行機（ストロー工作）

◆サイエンスショー◆　毎週日曜日　14：00～14：20

場　所：科学センター展示室内（入館料が必要）
テーマ：ドッカ～ンと爆発！燃える炎のサイエンス（8月まで）
※粉じん爆発，ロケット発射，花火のひみつなどを，実験をとおして紹介していきます。

7～9月の講座

※各講座の申込方法をご確認ください。

申し込み方法

- 往復ハガキで受付
- 電話で受付
- 申込不要（参加自由）

◆ ✉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めます。

◆ ☎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往信　712-8046　倉敷市福田町古新田九四〇　倉敷科学センター　××教室係行

※何も書かないでください

50返信　郵便番号　ご自分の住所　ご自分の氏名

○月△日　××教室
□□□□□□　希望
●住所
●氏名・学年（年齢）
※参加者全員のお名前
●電話番号

天文講演会
「夜空の向こうに何がみえる？」

なぜものがみえるのか，なぜ望遠鏡を使うと星がもっと見えるのか，そして，星を見るとどんなことが「みえてくるのか」…「みる」をテーマに，わかりやすく宇宙を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：7月31日(日) 13：00～14：30
対　象：小学生以上（小3以下は保護者同伴）　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

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30日(土)「木星，金星，たなばたの星」
8月27日(土)「夏の星座，星雲・星団」
9月24日(土)「秋の星座，星雲・星団」
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

プラネタリウムコンサート
「たなばた特集（ギター生演奏）」演奏：巽　慶一さん

ギターの音色にのせて，七夕のお話をやさしくご紹介します。夜空のお話と音楽でつづる，いつもと雰囲気が違うプラネタリウム特別投映です。

日　程：7月2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

科学工作教室
「発進！ホバークラフト！」

発泡スチロールトレーやビニル袋をボディーにした，モーターの力で浮上して走る“ホバークラフト”作りに挑戦です。ボディーやモーターを工夫して，キミのヒラメキを活かしてみよう。

日　程：8月7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：600円　※申込しめきり：7月24日
※A, B班どちらか希望の班を明記してください。

サイエンス塾
「生体内のミネラルのはたらきと金属錯体」

生体内の貴重な構成成分であり，五大栄養素として知られるミネラル。その多くが実は金属なのです。金属が我々の体内にどのように存在しているのでしょう。“金属錯体”をテーマに，実験を通して金属の不思議なはたらきに迫ります。

日　程：7月10日(日) 10：00～12：00　定員：24名
対　象：小5～中3　材料費：500円　※申込しめきり：6月26日

科学工作教室
「電子工作入門～プチホーンラジオの製作～」

電子工作キットを組み立て，ハンダ付けの体験をします。増幅回路にトランジスタ２本を使い，完成すると音質の良いプチホーンが鳴ります。ポケットサイズの小型ラジオの製作に挑戦です。

日　程：8月28日(日) 13：00～15：30　定員：24名
対　象：小6～中3　材料費：1800円　※申込しめきり：8月14日

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回の例会と数回の活動あり
7/23(土),9/10(土),11/12(土),1/21(土)
対　象：中学生～高校生　参加費：500円　定員：20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。なお，例会(7,9,11,1月)は夜間活動(18:00~20:30ごろ)を予定しています。　※申込しめきり：7月9日

サイエンス塾
「原子の世界をのぞいてみよう！」

放射線，Ｘ線，電子線…。目には見えない“原子の世界”を様々な実験器具を操作しながら探険してみませんか？

日　程：9月4日(日) 10：00～12：00　定員：24名
対　象：小5～中3　材料費：500円　※申込しめきり：8月21日

科学実験教室
「これで納得，人工イクラのメカニズム」

人工イクラのような小さな粒は二種類の水溶液を混ぜ合わせるだけで，簡単に作ることができます。食べられるもの，カラフルなもの，光るもの・・。さまざまな人工イクラ作りに挑戦です。

日　程：7月24日(日) 13：00～15：30　定員：36名
対　象：小3～中3　材料費：400円　※申込しめきり：7月10日

お母さんのサイエンスクラブ（年会員制）

大人向けの科学教室です。科学の不思議さやおもしろさにふれてみましょう。楽しい実験や工作がいっぱいです。（全4回）

日　程：9月8日(木)10：00～12：00
「ひゃ～美味しい，アイスクリームの科学！！」
※このほか，10/27(木)，11/10(木)，12/15(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：1800円　※申込しめきり：8月24日

科学工作教室
「ペットボトルＤＥ回転木馬」

ペットボトル上部で作ったドームの中で，ぐるぐる回る円盤を利用した科学工作です。メリーゴーランドにしたり，UFOにしたり，何に仕上げるかはキミのアイデアしだい！！

日　程：7月30日(土) 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）　※申込しめきり：7月16日
受講料：200円　※A, B班どちらか希望の班を明記してください。

たけのこ天文台 観望予定

問い合わせ：真備町役場　社会教育課　0866-98-1111
岡山県吉備郡真備町箭田47ー1　真備町立図書館屋上
※8月より倉敷市に合併する真備町の天体観測施設。

8月6日(土),13日(土),20日(土),27日(土)
9月3日(土),10日(土),17日(土),24日(土)
20:00～22:00（入場は21:00まで）
参加自由 8月より無料

8月21日(日) 8:30～10:00「太陽と昼間の星を見よう」
9月18日(日) 19:00～20:30「中秋の名月をみよう」

※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。