

倉敷科学センターNEWS

2006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らんぐださい。

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	31
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	月
プラネタリウムコンサート	親子科学教室	休館日					わくわく実験室	サイエンス塾	休館日	全天周映画新番組スタート	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			休館日(海の日)	休館日(振替休館日)	夏休み企画展開始			天文講演会	休館日					天体観望会	科学工作教室	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	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
					科学工作教室	休館日							休館日					夏休みわくわく実験スペシャル	ライフパークのつどい	休館日					天体観望会	科学工作教室	休館日			夏休み企画展最終日

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
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
		科学実験教室	休館日					天体観望会	わくわく実験室	休館日			お母さんのサンタさん第一回				休館日(敬老の日)	休館日(振替休館日)				休館日(秋分の日)	休館日						わくわく工作室

□・・・宇宙劇場が土日の上映スケジュール
 □・・・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 9:00～17:15
- 休館日 月曜、祝日、年末年始
- 観覧料

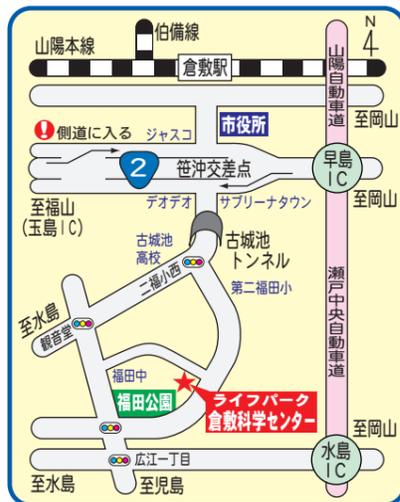
区分 / 金額	個人	団体 (20人以上)
展示室	おとな 400円 子ども(高校生以下) 100円	320円 80円
プラネタリウム	おとな 400円 子ども(高校生以下) 200円	320円 160円
全天周映画	おとな 400円 子ども(高校生以下) 200円	320円 160円
プラネタリウム + 全天周映画	おとな 600円 子ども(高校生以下) 300円	480円 240円

※幼児および65歳以上の方は無料

●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

- 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)



●携帯電話からもチェック!

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



QRコード

倉敷科学センターのご利用案内は、携帯電話でも確認することができます。ご来館の際に、お役立てください!



テレビの中から科学のおはなし

今日はテレビカメラがお客さん。テレビやラジオに出演し、最新の科学情報やイベントを紹介するのも科学館職員のお仕事です。



科学館職員のお仕事 その17

写真は展示室内、サイエンスショーの取材風景。見る人に科学の楽しさを伝えるためには、タレント先生っぽく振る舞うことも必要です。今回はうまくできたかな? テレビなどで見かけたら、応援してあげてくださいね。

夏休み企画展

恐竜発見・ジュラ紀の歩き方

期間: 7/20(木)～8/31(木)
 監修: 林原自然科学博物館

倉敷科学センター特別展示室
 ※展示室入館料が必要です。

ジュラ紀に生きた恐竜の世界を、旅行ガイドを読むような感覚で紹介します。林原自然科学博物館収蔵のアロサウルス、ステゴザウルスの巨大骨格レプリカや、実物の恐竜化石にさわれるコーナーで、地球上に生きたもっとも巨大な陸上生物の謎を感じてみましょう。



同時開催 倉敷市立自然史博物館: 特別展「体感! 恐竜ワールド」
 7月15日(土)～9月18日(月)

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
 Mission to Saturn
 土星探査機カッシーニ 7月9日まで

プラネタリウム 今夜の星空解説付き
 想像してごらん、1mの地球
 ~1300万分の1の地球と宇宙~ 7月14日～10月29日

とても広大な、地球や宇宙の世界。その世界じゅうに魔法をかけて、うんと小さくしてもらいましょう。地球を1メートルという身近なスケールに縮めることで、これまで気づけなかったものが見えてきます。

全天周映画 (大型ドーム映像)
 カラハリのライオン~砂漠に生きる百獣の王~ 7月9日まで

全天周映画 (大型ドーム映像)
 アースストーリー
 ~恐竜の進化とヒトの未来~ 7月11日～1月14日

アースストーリー
 ~恐竜の進化とヒトの未来~ 7月11日～1月14日

進化の果てに強大化し、6500万年前に姿を消した恐竜たち。しかし、彼らは全く新しい環境に進出し生き残っていました。38億年前、一つの細胞から始まった地球の生命。いのちが織りなす地球の進化の物語をごらんください。

★ 星空案内 夏 ★

Star Watching Guide 2006 Summer

空全体でいちばん明るい木星が、南西の低空で強烈な輝きを放っています。その左側には、さそり座の赤い1等星、アンタレスが見えます。さそり座はつりばり形の星の並びが目じるしですが、空高くなるほど見えないしっぽの部分は、意外と見えるチャンスが少ないものです。

頭のまじりで輝くのはこと座のベガ（おりひめ星）です。その東には北十字星とも呼ばれるはくちょう座が見えています。しっぽの星・1等星デネブからくちばしの星にかけての並びはちょうど天の川の流れと向きがそろっていて、わし座・たて座・いて座を通してさそり座へとたどりつくことができます。



★ 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8月13日ごろ、ペルセウス座流星群が活動のピークを迎えます。流星は深夜から明け方にかけて多く現れ、ピーク時には1時間あたり数十個に達します。まぶしい月を直視しない工夫をしながら、寝転ぶなど楽な姿勢で夜空を見上げましょう。



- 天文と宇宙開発のカレンダー
- ★7月31日 旧暦の七夕 (伝統的七夕)
 - ★8月1~7日 「スターウィーク」 星空に親しむ週間
 - ★8月7日 水星が西方最大離角 (この前後数日間、明け方の東の空で水星が見つけやすい)

部分月食 (9月8日明け方)

9月8日の明け方、全国で部分月食が観測できます。2割弱が欠ける小規模なものですが、望遠鏡がなくても十分楽しめます。月が西へ傾いて食の始まり 3時05分 から月食が始まるので、西の方角 食の最大 3時51分 が開けた場所で観測しましょう。 食の終わり 4時38分



昨年10月の月食

- ★8月27日明け方 東の空で金星と土星が0.2°まで接近
- ★9月12日 宇宙の日(毛利衛さんがスペースシャトルで宇宙に行ってから14年)
- ★10月6日 中秋の名月

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

夏休みわくわく実験スペシャル

8月19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。暗闇でポワッと光る“光るスライム”作りや“顕微鏡観察”に挑戦です!

ライフパークの集い

8月20日(日) 10:00~12:00, 13:30~15:30

“ぶんぶんゴマ”や“星座早見盤”作りなど、親子で楽しめる実験・工作のほか、いろいろ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。

- ◆わくわく実験室◆ 13:00~15:00
7月 8日(土) 分光シート, 光る星座絵
8月19日(土) 夏休みわくわく実験スペシャル
9月 9日(土) ジャンポしゃぼん玉, ロケットを飛ばそう (屋外)
- ◆わくわく工作室◆ 13:00~15:00
7月22日(土) はねくるりん (折り紙工作)
8月26日(土) とことこロボット (紙工作)
9月30日(土) プーピーペット (ペットボトル工作)
- ◆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: ハラハラドキドキ, 風船のふしぎ (8月まで)

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)

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 往復	712-8046 倉敷市福田町古新田 倉敷科学センター 9400 ××教室係	※何も書かないといけない	50 返信	郵便番号 ご自分の住所	○月△日 ××教室 □□□□ □□ ●●●● ●● ※参加者全員の氏名 ●●●● ●● ●●●● ●●
----------	--	--------------	----------	----------------	--

ピックアップ

天文講演会 「星のくぐれんぼ・いろいろな食」

なかなかお目にかかれない日食や月食。星の世界には他にもいろいろな食があります。3月に地中海で見られた皆既日食の話題もまじえ、「食」という天文現象をテーマに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23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 ※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(ギター生演奏)」 演奏: 巽 慶一さん

ギターの音色にのせて、たなばたをテーマに星空のお話でつづる、プラネタリウム特別上映です。

日程: 7月1日(土) 19:00~20:00
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 ※定員になりしだいしめきり



サイエンス塾 「おいしい!? 恐竜の骨講座」

骨の化石しかない絶滅動物・恐竜。しかし、子孫である鳥の骨を参考に、想像から恐竜の実像に迫ることはできます。チキンを食べながら、恐竜の姿を復元してみましよう!

日程: 7月9日(日) 13:00~15:30 定員: 24名
対象: 小5~中3 材料費: 700円 ※申し込みきり: 6月25日
※フライドチキンなどを食べながら実験を進めていきます。
昼食はひかえめにとっておいてください。

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(18:00~20:30)と数回の活動あり
例会... 7/22(土), 9/2(土), 11/25(土), 1/20(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。
※申し込みきり: 7月8日

科学工作教室 「鏡の中のびっくり迷路!」

ビー玉を転がしてゴールを目指す、ちょっとふしぎな迷路の工作。秘密は「鏡」。どんなしくみがあるのかな?

日程: 7月30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。

科学工作教室 「飛び出てひっこむ、バルーンマン!」

“バルーンマン”が飛び出すプロペラを使った工作。ポイントは、モーターの回転を切り替える「逆転スイッチ」です。

日程: 8月6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 ※申し込みきり: 7月23日
※A, B班どちらか希望の班を明記してください。

環境省 星空継続観測調査

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。双眼鏡で星を数える初心者も気軽にできる内容です。

日程: 8月18日(金) 19:00~21:00 定員: 10名
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 ※悪天候時は延期



科学工作教室 「電子工作入門~ウソ発見器の製作~」

電子工作キットでハンダ付け体験。今回挑戦するのはウソ発見器キット。手の汗を感知して、電気抵抗の変化を検出します。

日程: 8月27日(日) 13:00~15:30 定員: 24名
対象: 小6~中3 材料費: 2000円 ※申し込みきり: 8月13日

科学実験教室 「溶かして、磨いて、酸パワー!」

酸性雨が屋外のブロンズ像を溶かすなど「酸」はよいイメージではありませんね。でも、上手に使えば酸も便利。実験を通して酸パワーを体験です。ネームプレートづくりにも挑戦します。

日程: 9月3日(日) 13:00~15:30 定員: 36名
対象: 小4~中3 材料費: 500円 ※申し込みきり: 8月20日

お母さんのサイエンスクラブ (年会員制)

大人も科学教室。身近な材料を使って、ご家庭でも楽しめるユニークな科学実験をご紹介します。(全4回)

日程: 9月14日(木) 10:00~12:00
「O(オー)と驚く、酸素の科学!」
※このほか、10/5(木), 11/9(木), 12/14(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31日

倉敷科学センター天体観望会

※参加自由・無料
※悪天候の場合はプラネタリウムで解説

日程: 7月29日(土) 「月, 木星, たなばたの星」
8月26日(土) 「木星, 夏の星雲・星団」
9月 9日(土) 「木星, 秋の星座」
時間: 19:00~20:30
対象: 一般 (小学生以下は保護者同伴)

たけのこ天文台 観望案内

場所: 倉敷市真備町箭田47-1 (真備図書館屋上) 電話: 0866-98-7527
公開: 毎週土曜日(5~8月) 20:00~22:00 (9月~) 19:00~22:00
※入館は21:00まで。申し込み不要、無料。悪天候時は中止。

- 天文講座「星座早見盤を作ろう」※悪天候時も実施
7月29日(土) 20:00~21:30 定員: 30組 (先着順)
- 天文講座「太陽や星間の星を見よう」※悪天候時は中止
- 8月6日(日)・8月20日(日) 9:00~10:30 定員: 各80名 (先着順)
- 天文講座「スターウォッチングをしよう」※悪天候時は中止
- 8月19日(土)・8月26日(土) 20:00~21:00 定員: 各10組 (先着順)
- ※小学生以下は保護者同伴・お申し込みは科学センター (086-454-0300) へ

※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。