Kurashiki Science Center News Vol.30 2005.9.16

倉敷 科学センターNEWS

2005秋

10月～12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	31
10月	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
			休館日					わくわく実験室	親子科学教室 絵画作品展最終日	休館日(体育の日)	休館日(振替休館日)				天体観望会	サイエンス塾	休館日					わくわく工作室		休館日							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
11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	月
	プラネタリウム休演	プラネタリウム休演	休館日(文化の日)	プラネタリウム新番組スタート			休館日							休館日					青少年のための科学の祭典	青少年のための科学の祭典	休館日		休館日(勤労感謝の日)			わくわく工作室 天体観望会	親子科学教室	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
12月	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
				親子科学教室	休館日					わくわく実験室 天体観望会	親子科学教室	休館日				プラネタリウムコンサート			休館日				休館日(天皇誕生日)	わくわく工作室		休館日		休館日	休館日	休館日	休館日

・・・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

●入館料・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

●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

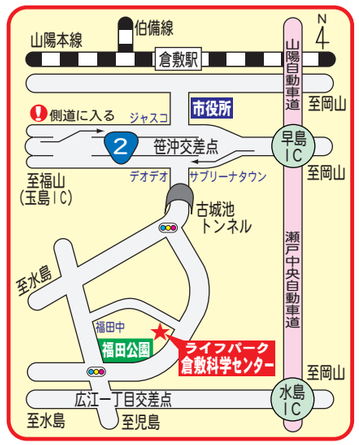
○下電バス

・『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/

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！

QRコード

科学館職員のお仕事 その14

インパクトがある科学！生情報発信！

世界中の人々が注目する，スペースシャトル・野口さんの宇宙船外活動。科学ニュースに関心が集まるタイミングを逃さず，たくさんの仲間と一緒に盛り上げる機会を提供するのも，科学館職員のお仕事です。

テレビには，NASA提供の宇宙からの生中継映像。宇宙服で活躍する野口さんが映った瞬間，集まった150人から，どぉー！！っと歓声が響きました。

YOUNGSTERS' SCIENCE FESTIVAL in KURASHIKI 2005

青少年のための科学の祭典

2005 倉敷大会

ひとりでも多くの方に科学の面白さを，肌で感じていただきたい。そんな想いで開発された科学実験，工作が勢ぞろいします。

じっくり見て，考えて，会場せましと集められた実験・工作の数々は，一日いても飽きないほど盛りだくさん。好奇心パワー全開で，秘められた科学の魅力を発見する“科学の祭典”は，県下最大の科学教育イベントです。夢みる未来の科学者たち，みんな集まれ！

期間　11月19日(土) 9:30~16:00 /20日(日) 9:00~15:00

会場　ライフパーク倉敷　科学センター

※参加自由・無料（19日･20日は科学センター展示室も無料になります）

主催：青少年のための科学の祭典 倉敷大会実行委員会

後援：文部科学省・岡山県教育委員会・倉敷市教育委員会　ほか

プラネタリウムと全天周映画

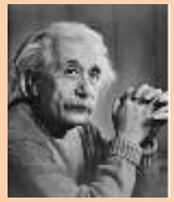
10～12月の上映案内

プラネタリウム　今夜の星空解説付き

宇宙(そら)を飛ぶ夢を見た
～再開！H-2Aロケット～　10月30日まで

プラネタリウム　今夜の星空解説付き

光を追いかけて　11月4日～2月26日
～アインシュタインの宇宙～

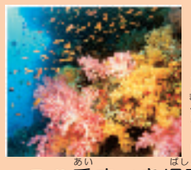


光を同じ速さで追いかけたらどうなるんだろう？そんな素朴な疑問を抱いた少年の名は，アルバート・アインシュタイン。

のちに“奇跡”と呼ばれる新時代の物理理論は，この発想からスタートしました。世界に衝撃を与えた“相対性理論”の発表から100年。天才物理学者アインシュタインの世界に迫ります。

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～　1月15日まで



たくさんの魅惑的な光景と生き物たちがすむ，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

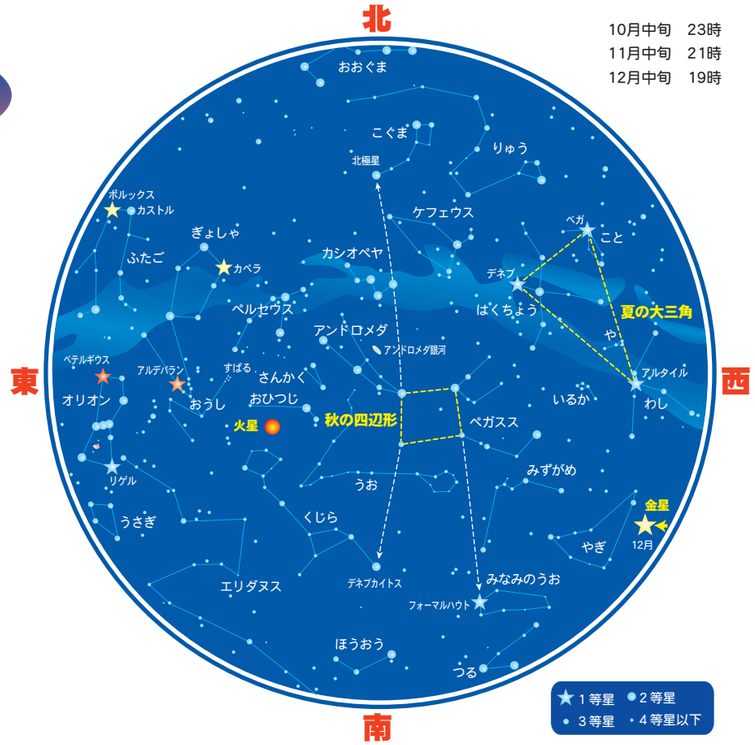
星空案内　秋

Star Watching Guide 2005 Autumn

「夏の大三角」が大きく西に傾き，頭上には「秋の四辺形」が見えています。ペガスス座の胴体と翼にあたるこの四辺形は，それぞれの辺が東西か南北に向いていて，星座さがしのよい目じるしになります。西側の辺を南へのばすと，みなみのうお座の１等星フォーマルハウト，東側の辺を南へのばすと，くじら座のしっぽの２等星デネブカイトス，同じく北へのばすと，アルファベットのW形でおなじみの，カシオペヤ座を通って北極星へたどりつけます。

東の空の高くには，地球に接近し明るさを増している赤い惑星・火星が，おひつじ座付近で見事な輝きを放っています。

10月中旬　23時
11月中旬　21時
12月中旬　19時



星空ウォッチング！

部分月食（10月17日）

10月17日の宵，全国で部分月食が観測できます。今回は7%欠ける小規模なものですが，肉眼でも欠けている様子がはっきり分かります。月食は望遠鏡がなくても楽しめる，初心者向きの天文現象です。ビデオでズーム撮影すると，月食の進行を，上手に記録することができるでしょう。

月食の最大時
21時03分

食の始まり　20時34分
食の最大　21時03分
食の終わり　21時32分

火星が地球に最接近（10月30日）

2年2ヶ月ごとに地球に近づく火星が，10月30日に6942万kmの距離まで接近します。この前後の火星は，初心者でも地表の模様が観測しやすい状態になります。

■ 天文と宇宙開発のカレンダー ■

- ★10月17日　部分月食（最大食分0.068 21時3分）
- ★10月21日　オリオン座流星群の活動がピーク
- ★10月30日　火星最接近(地球からの距離6,942万km)
- ★11月 4日　金星が東方最大離角（金星が夕方の西の空で見やすくなる）
- ★12月 9日　金星が最大光度（明るさ－4.7等）
- ★12月12日　水星が西方最大離角（この前後10日ほど，明け方の東の空で水星が見つけやすくなる）
- ★12月14日　ふたご座流星群の活動がピーク

ふたご座流星群（12月14日ごろ）

12月14日ごろ，ふたご座流星群の活動がピークを迎えます。月明かりがあり観測条件がいいとは言えませんが，それでも1時間あたり20個ほどの流星を見ることができます。

倉敷科学センター天体観望会

申込不要　※参加自由・無料
※悪天候場合はプラネタリウムで解説

日程：10月15日(土)「月，火星」
11月26日(土)「火星，秋の星雲・星団」
12月10日(土)「月，火星」
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）
毎週土曜日 19:00～22:00　悪天候時は中止
※入館は21:00まで。申し込み不要，無料。

天文講座「デジカメで月の写真を撮ろう」
10月15日(土) 19:00～20:30
対象：小4以上(小学生は保護者同伴)
定員：10組（先着順）　※悪天候時中止
申し込みは10/11までに真備公民館(0866-98-0042)へ

10～12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

◆ 往復ハガキマークの講座は，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。

◆ 電話マークの講座は，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

親子科学教室「これは驚き，酸とアルカリ大実験!!」

酸性・中性・アルカリ性って言葉聞いたことありますよね。
酸やアルカリの力を利用すると，ムラサキイモ蒸しパンが３色に変身します。不思議な性質で楽しく実験しましょう。

日　程：12月4日(日) 13：00～15：30
対　象：小,中学生と保護者（親子で参加）　定員：18組（36名）
材料費：400円（親子１組につき）　※申込しめきり：11月20日

親子科学教室「手作り望遠鏡で月面観測！」

10月17日に起こる部分月食も観測できる，手持ち望遠鏡を作りましょう。

三脚は付属しません

日　程：10月9日(日) 13：00～15：30
定　員：親子18組（36名）
対　象：小,中学生と保護者（親子で参加）
材料費：3500円（親子１組につき）　※申込しめきり：9月25日
※キャンセルいただいた方も，材料費をご負担いただきます。ご了承ください。

親子科学教室「日本の伝統，和凧作りに挑戦!!」

和紙と割竹を材料にした，我が国に昔から伝わる和凧作り。今年は“連凧”に挑戦です。親子で力を合わせて作った連凧を，5連，10連と，空高く飛ばしてみましょう。

日　程：12月11日(日) 13：30～15：30
対　象：小,中学生と保護者（親子で参加）　定員：18組（36名）
受講料：700円（連凧1セットにつき）
※申込しめきり：11月27日

サイエンス塾「曲げて伸ばして，ガラス細工に挑戦」

バーナーで熱したガラス管を曲げたり伸ばしたり，実際に自分でガラス細工を体験してみませんか。腕前を上げたら，スポイトやマドラー，そして，きれいなアクセサリー作りに挑戦します。

日　程：10月16日(日) 10：00～12：00
対　象：小5～中3　定員：24名
材料費：500円　※申込しめきり：10月2日

プラネタリウムコンサート　演奏：広原かおりさん
～クリスマス特集（電子オルガン生演奏）～

電子オルガンの音色と星のお話でつづる，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：12月16日(金) 19：30～20：30
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
※11月1日より受付開始　※先着順で定員になりしだいしめきり

親子科学教室「見えない音を見てみたい，音の秘密！」

音にはアッと驚く秘密がいっぱい。目で見ることのできない音を見る工夫をしたり，音の伝わる仕組みを探ったり，親子で音の秘密について調べてみませんか。風船電話作りも楽しいですよ。

日　程：11月27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18組（36名）
材料費：400円（親子１組につき）　※申込しめきり：11月13日

科学実験教室「謎にせまれ，水の不思議な性質」

雲の正体は，小さな小さな水の粒だって知っていましたか？
私たちの身の回りで起こっている水のふしぎな現象を，実験を通して調べてみましょう。

日　程：1月22日(日) 13：00～15：30
対　象：小3～中3（小3は保護者同伴）　定員：36名
材料費：400円　※申込しめきり：1月22日

参加自由講座

参加費無料，申込不要の講座です。開催時間内におこしください。
小学校３年生以下の方は，保護者同伴でご参加ください。

◆わくわく実験室◆　13：00～15：00

10月 8日(土)　ステンドテープ，色ごま
12月10日(土)　幻光スコープ，カラーキャンドル

◆わくわく工作室◆　13：00～15：00

10月22日(土)　鉄ぽう人形（ダンボール工作）
11月26日(土)　あやつり人形（わりばし，紙工作）
12月24日(土)　フクロウ（厚紙工作）

◆サイエンスショー◆　毎週日曜日　14：00～14：20

科学実験はこんなに楽しい！展示室インストラクターが，工夫を凝らした実験を通し，楽しい科学の世界をやさしくご紹介します。

今回のテーマ：
「みんなで考えよう！おもしろ科学クイズ」
場所：科学センター展示室内
※見学には展示室入館料が必要となります。

※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。