

倉敷 科学センターNEWS

2004 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
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
			休館日					わくわく実験室	科学絵画作品展終了	休館日(体育の日)	休館日(振替休館日)		特別観望会部分日食				休館日					天体観望会	わくわく工作室	サイエンス塾	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
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	プラネタリウム休演	休館日(文化の日)	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					青少年のための科学の祭典	休館日					天体観望会	サイエンス塾	休館日	休館日(勤労感謝の日)				科学講演会	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
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	金
				科学工作教室	休館日					天体観望会	わくわく実験室	休館日				プラネタリウムコンサート	親子科学教室	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

- ・・・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)

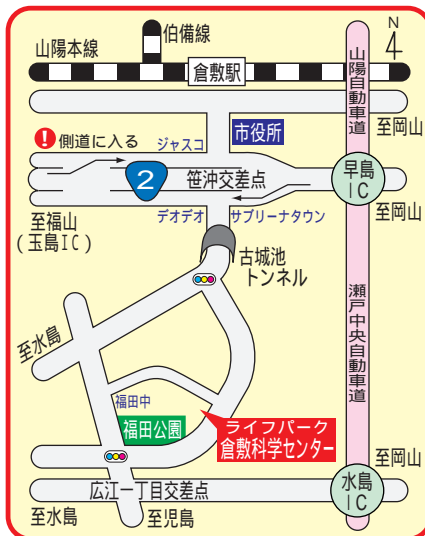
ご利用案内

開館時間 9:00～17:00
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
 『おかやま天文台物語』 10/31まで
 『アイザック・ニュートン』 11/5～'05/2/27
 全天周映画
 『タイタニックの秘密』 '05/1/9まで

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

科学館職員のお仕事 その10

アイデア勝負！手作りおもちゃ製作中

科学センター展示室の中でも人気の高い「手作りおもちゃコーナー」。約50点ある作品の多くは、文字どおり科学センター職員による手作りです。幼児の手になじむおもちゃから大人が必死に取り組んでも難しいパズルまで、アイデアを生み出す側もたいへんです。写真は牛乳パック工作をはじめた中屋科学指導員。今度は、どんな作品ができてあがるのかな？



青少年のための科学の祭典2004

倉敷大会 期間 11月13日 9:30 16:00 14日 9:00 15:00
 会場 ライフパーク倉敷 科学センター

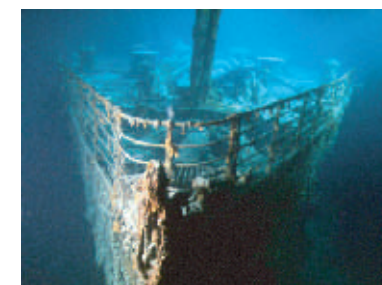


県下最大の科学教育イベント「青少年のための科学の祭典」が今年もライフパークで開かれます。ソーラーカーや、いま話題の燃料電池自動車、人気のスライム作りなど、約40ものブースが会場せましと立ち並び、ふしぎな実験や楽しい工作が繰り広げられます。好奇心パワー全開で、科学のおもしろさを体験してね！

参加自由・無料(13日・14日は科学センター展示室も無料になります)
 主催:「科学の祭典」倉敷大会実行委員会 / 日本科学技術振興財団・科学技術館

3D写真展 タイタニックの秘密をさぐる!

全天周映画「タイタニックの秘密」に連動した3D写真展です。伝説の超豪華客船「タイタニック号」の建造から沈没までを3Dメガネで立体的に体験できます。映画と合わせてご覧ください。



入場無料 開催期間: 11月20日～1月9日 場所: 科学センター特別展示室

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
おかやま天文台物語
 ～国立天文台 岡山天体物理観測所～ 10月31日まで

プラネタリウム 今夜の星空解説付き
アイザック・ニュートン 11月5日～
 ～地上と宇宙をつないだ人～ 2月27日

宇宙は人の及ばない、地上とは別の世界だと考えられていた時代、イギリスの科学者ニュートンはリンゴが木から落ちると、月が地球を回り続けるのは、同じ理由で説明できることを示しました。この番組では、科学に革命を起こしたニュートンについて紹介していきます。



全天周映画 (大型ドーム映像)

ジェームズ・キャメロンの
タイタニックの秘密 ～1月9日

世界中を熱狂させた映画『タイタニック』の監督、ジェームズ・キャメロンは、深海に眠るタイタニック号へ再び戻ってきた。大型ドームスクリーンで観客に「観てもらおう」のではなく、「感じてもらおう」ために...。不屈の熱意と最新の撮影技術が生み出した奇跡の映像は、90年の時を越え「タイタニックの悲劇」に秘められた真実に迫ります。



10~12月の講座

各講座の申し込み方法をご確認ください。

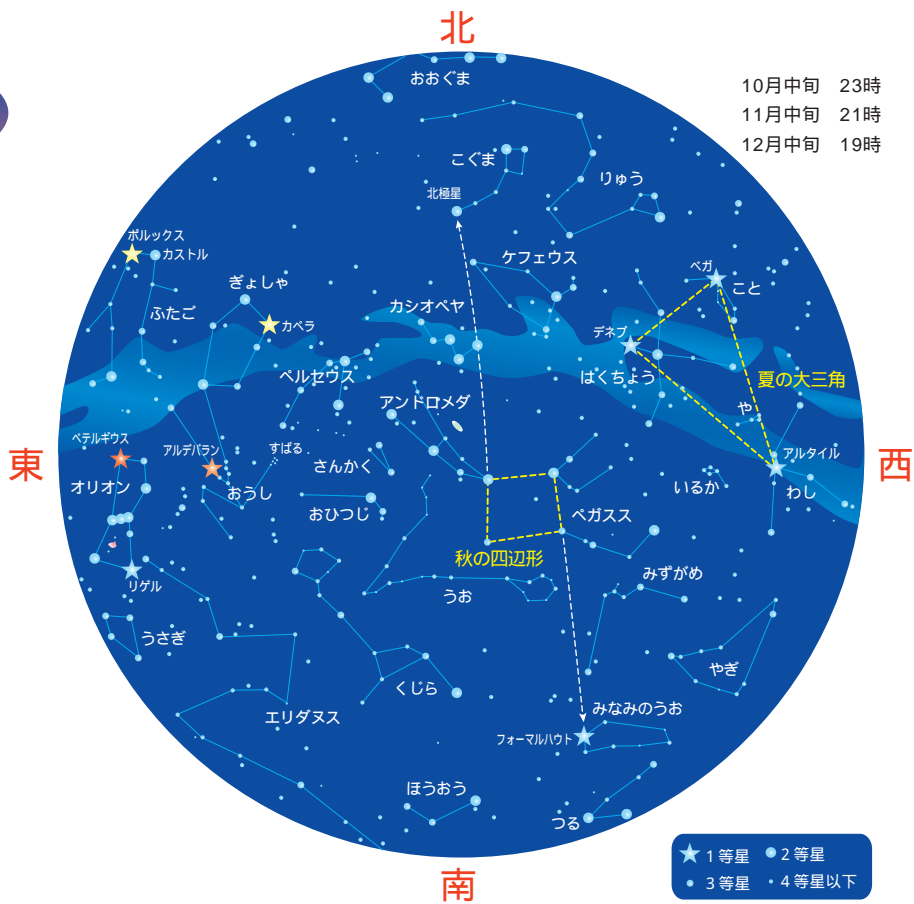
往復ハガキで受付 電話で受付 申込不要(参加自由)

★ 星空案内 秋 ★

Star Watching Guide 2004 Autumn

夏の三大角が西に傾き、頭の真上近くに秋の四角形が目立ちます。秋の四角形は、秋の星座さがしの案内板です。東側の辺を北にのぼすと、カシオペア座のW型を通過して北極星にたどり着き、西側の辺を南にのぼすと、みなみのうお座の1等星フォーマルハウトにぶつかります。秋の南の空は明るい星が少なくさびしい見え方で、ひとつだけポツンと目立つフォーマルハウトは「南のひとつ星」ともよばれます。一方、北よりのカシオペア座のあたりは星数が多くにぎやかで、きれいな夜空では天の川も見えて美しいながめです。

東の空では冬の明るい星座たちがもう顔を出し、秋の星座を圧倒し始めています。



★ 星 空のオツチンク!

部分日食 10月14日

10月14日のお昼前、月が太陽の一部をかくし、太陽が欠けて見える「部分日食」が全国で見られます。岡山では10時53分から太陽が欠け始め、11時33分に最も大きく(約1割)欠けます。そして12時14分に、もとのまるい太陽にもどります。



最も大きく欠ける 11時33分の太陽

観察には太陽の光を弱める必要があります。色つき下敷きや現像済みカラーフィルムは、赤外線を通すため目を痛めます。比較的 안전한素材としては、溶接用の「遮光グラス」(遮光度13、または遮光度8の二枚重ね)が適当ですが、現像済みの白黒フィルムでも代用できます。白黒フィルムを全部引き出して感光させ、そのまま写真店で白黒現像を依頼すればOKです。しかし、目がチカチカするなど違和感を覚えた場合は、観察をやめてください。また、望遠鏡や双眼鏡で太陽を直接のぞくことは、失明の恐れがあるので絶対にしないでください。

科学センターでは今回の日食の観望会を開催します

ふたご座流星群 12月13~14日ごろ

ふたご座流星群は毎年12月14日前後に活動する流星群で、条件が良いときには1時間に50個前後の流星を見せてくれます。活動のピークは12月13日深夜から14日夜明け前にかけてで、頭の真上近くに上っているふたご座から、四方八方に流星が飛び出すように見えます。観察には特別な機材は必要なく、寝ころぶなど楽な姿勢で、空の広い範囲をながめていれば十分です。今年は月明かりの影響もなく、観察条件は最良です。

特別天体観望会「部分日食をみよう」

日時: 10月14日(木) 10:30~12:30
場所: 科学センター 屋上広場など
参加自由・無料。悪天候で太陽が見えない場合は中止。
まぶしい太陽から目を守る、安全対策を施した望遠鏡などを使って部分日食を観察します。開催時間中に屋上広場へおこしください。

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、保護者同伴で参加してください。

- わくわく実験室 13:00~15:00
10月9日 わりばし振り子, 色水マジック, 顕微鏡観察
12月11日 ベっこうあめ, 紙ホイッスル, 顕微鏡観察
わくわく工作室 13:00~15:00
10月23日 紙ボール(牛乳パック工作)
11月27日 竹とんぼ, 紙とんぼ(竹, 紙工作)
12月25日 やじろべえ(針金工作)

太陽観察会 毎週土曜・日曜 13:40~14:00 天候が悪くて太陽が見えない場合は中止になります。

親子科学教室 「フワフワなのに力持ち, 空気って不思議!!」

目に見えない, さわれない, フワフワな空気。でも, 空を缶なんかアツという間にペシャンコにするほど力持ち。さあ, 空気の秘密にせまるおもしろ実験に, 親子で挑戦してみよう。

日程: 11月28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
受講料: 400円(親子1組につき) 申し込みめきり: 11月14日

親子科学教室 「親子で挑戦!! 紙すきでハガキづくり」

牛乳パックから取り出したパルプを使って, 親子で紙すきに挑戦してみませんか。葉脈標本などをすき込んで, 自分だけのオリジナルハガキが作れます。年賀状にも利用できるかな。

日程: 12月19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
受講料: 500円(親子1組につき) 申し込みめきり: 12月5日

科学工作教室 「日本の伝統, 和風づくりに挑戦!!」

和紙と割竹を材料にして, 昔から伝わる「和風」作りにチャレンジしてみませんか。できあがった凧は, 来年のお正月, 空高く飛ばすと楽しいですね。

日程: 12月5日(日) 13:00~15:30
対象: 小学校4年生~中学校3年生 定員: 36名
受講料: 500円 申し込みめきり: 11月21日

科学講演会 「寺門邦次 科学講演会 - 宇宙への挑戦 -」

日本を代表する数々のロケットや人工衛星の打ち上げにたずさわった, 日本の宇宙飛行士とともに仕事をした経歴をもつ寺門先生。宇宙開発最前線でのエピソードや, 日本の宇宙開発がめざすものなど, 興味深くご紹介いただきます。

日程: 11月27日(土) 19:00~20:30
対象: 小学生以上(小学生は保護者同伴) 定員: 200名
受講料: 無料 先着順で定員になりしだい申し込み後 援: 財団法人 日本宇宙フォーラム

~講師プロフィール~

寺門邦次(てらかど くにづく) (財)日本宇宙フォーラム専務理事。東京都浅草生まれ。日本大学法学部法律学科卒業。1971年, 宇宙開発事業団(現・宇宙航空研究開発機構, JAXA)に入社。日本を代表する数々のロケットや人工衛星の打ち上げに携わり, 広報室長, 宇宙環境利用推進部長を経て, 国際宇宙ステーション搭乗員を選抜宇宙飛行士選抜責任者を務めるなど, 日本の宇宙飛行士たちに関わりが深い仕事をしてきた経歴をもつ。2002年, 金沢市天体観望センター宇宙塾長に就任。趣味の風景写真はセミプロの領域。



サイエンス塾 「生命の設計図, 染色体とDNAの科学」

身の回りの多くのものは設計図に基づいて作られています。それは, 生きものである私たち人間も同じです。植物の細胞の中からDNAを取り出す実験を通して, 生命の神秘について考えてみませんか。

日程: 10月24日(日) 10:00~12:00
対象: 小学校6年生~中学校3年生
定員: 36名
受講料: 500円 申し込みめきり: 10月10日

サイエンス塾 「ホンモノそっくり!! 化石のレプリカ作りに挑戦」

歯医者さんで歯形をとるときに使うアルギン酸印象剤で, 本物の化石を型どりし, 石膏を流し込んでレプリカを作ります。三葉虫やピカリアなど, 着色してホンモノそっくりに仕上げましょう!!

日程: 11月21日(日) 13:00~15:30
対象: 小学校6年生~中学校3年生
定員: 36名
受講料: 500円 申し込みめきり: 11月7日

プラネタリウムコンサート 「クリスマス特集(ハンドベル生演奏)」

演奏: 清心女子高校ハンドベルクワイア
ハンドベルの音色と星のお話でつづる, いつもと雰囲気の違い, クリスマスにちなんだプラネタリウムコンサートです。

日程: 12月18日(土) 18:30~19:30
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申し込み

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: 10月23日(土) 「月, 秋の星座」
11月20日(土) 「月, 秋の星雲・星団」
12月11日(土) 「土星, 冬の星座」
1月22日(土) 「月, 土星」
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。

Application form with fields for name, address, phone number, and date. Includes a stamp area for the center.

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。