



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
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
						休館日					エネルギーサーカス	エネルギーサーカス	エネルギーサーカス	休館日(体育の日)	休館日(振替休館日)	プラネタリウム休演	プラネタリウム休演	プラネタリウム新番組スタート	科学実験教室	休館日					わくわく工作室		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
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
	天体観望会		休館日	休館日(振替休館日)					青少年のための科学の祭典	休館日					天文講演会		休館日			休館日(勤労感謝の日)	科学実験教室	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	クリスマス特別放映開始		わくわく工作室

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
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	火
	休館日					天体観望会		休館日					わくわく実験室	親子科学教室	休館日					わくわく工作室		休館日(天皇誕生日)	休館日(振替休館日)	クリスマス特別放映終了		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)

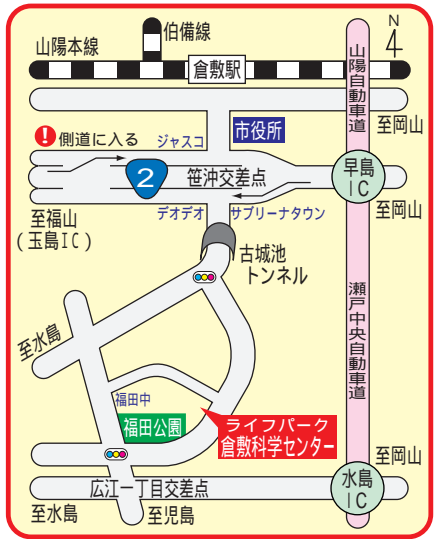
ご利用案内

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
 『一万の星が流れた夜』 10/13まで
 『もうひとつの地球をもとめて』 10/18～11/24, 12/26～'03/2/23
 『クリスマスと冬の星空』 11/29～12/25
 全天周映画
 『T-REX』 '03/1/12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	学習放映 (団体予約優先)	学習放映 (団体予約優先)		学習放映 (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

倉敷 科学センターNEWS

2002 秋

めざせ！未来の科学館職員！

博物館や科学館の仕事に専門にする『学芸員』の資格を取るために、倉敷芸術科学大学のみなさんが科学センターにやってきました。このような、科学館をめざす人たちの先生になるのも科学館職員のお仕事です。緊張しながらも、いきいきと明るい表情で、サイエンスショーの発表をする学生のみなさん。工夫のあとが光る、なかなかの実力派ぞろいです。



科学館職員のお仕事 その3

青少年のための科学の祭典2002

倉敷大会 期間 11月9日 9:30 16:00 10日 9:00 15:00
 会場 ライフパーク倉敷 科学センター



科学実験・科学工作・サイエンスショーなどのブースが会場せましと立ち並ぶ科学のお祭り「青少年のための科学の祭典」が、今年もライフパークにやってきます。液体ちっ素の実験、ホバークラフト、ソーラーカーなど、おどろきと感動がぎゅっしりつまったブースは全部で約40点。あそびながら科学の楽しさやふしぎさを体験してね！

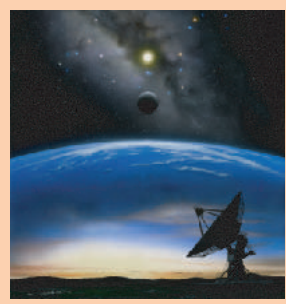


液体ちっ素で ゴムボールがパリン！

プラネタリウム

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
 もうひとつの地球をもとめて
 10月18日～11月24日, 12月26日～2月23日

広い宇宙に地球に似た星はあるのだろうか？宇宙人はいるのだろうか？太古から人類は夜空に向かって問い続けてきました。いま、最新の観測技術による『太陽系外惑星探査』は、地球と人類の未来に対する考え方を大きく変えようとしています。

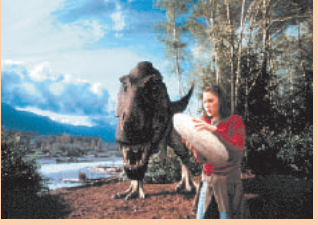


プラネタリウム 今夜の星空解説付き 特別番組：クリスマスと冬の星空

11月29日～12月25日
 クリスマスをテーマにお送りする、いつもとちょっと雰囲気を変えた特別番組。冬の星座をながめながら、クリスマスと星の関わりをご紹介します。

全天周映画 (大型ドーム映像)

T-REX - よみがえる恐竜王国 - 7月9日～1月12日
 博物館でガイドをしながら恐竜への興味を深めていく少女アリーは、恐竜の卵と思われる化石をきっかけにタイムスリップ！



参加自由・無料(9日・10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

プラネタリウムのある科学館
倉敷科学センター

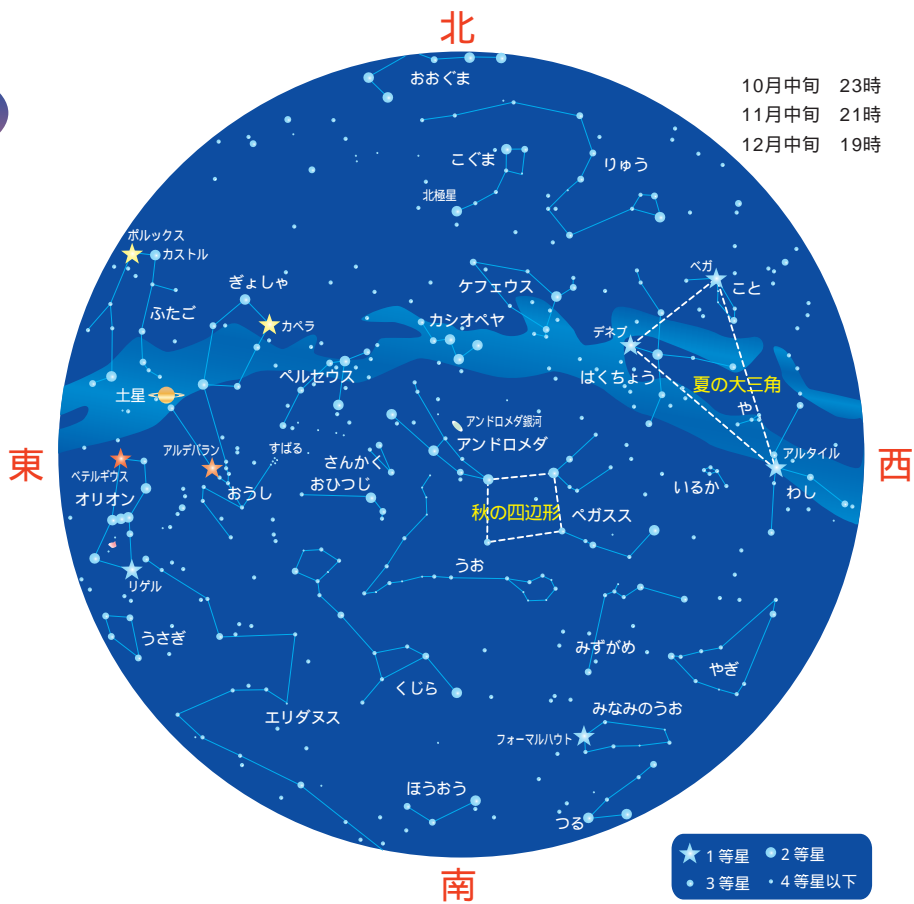
〒712-8046 岡山県倉敷市福田町古新田940 ライフパーク倉敷(福田公園北隣)
 TEL (086)454-0300 / FAX (086)454-0305
 ホームページ <http://www.city.kurashiki.okayama.jp/lifepark/ksc/>
 e-mail: ksc@city.kurashiki.okayama.jp

★ 星空案内 秋 ★

Star Watching Guide 2002 Autumn

夏からずっと目立っていた夏の大きな三角も西に傾き、秋の四角形が頭の真上に見えるようになりました。南の低い空では、秋の星座のただ1つの1等星、みなみのうお座のフォーマルハウトがぼつんと光り、一方、北の空では、カシオペア座のW型が目をはいています。

東の空には、オリオン座をはじめとする冬の明るい星座たちがもう上ってきて、秋の星座を圧倒しつつあります。おうし座のつなの先にある土星は、これから見ごろを迎え、しばらく天体観望会の主役を務めてくれます。夜の冷え込みがひどいに厳しくなってきますが、それに負けず、星たちはかがやきを増していきます。



10月中旬 23時
11月中旬 21時
12月中旬 19時

★ 空のオツチンタ!

しし座流星群 11月19日夜明け前

みなさんは、昨年11月のしし座流星群の大出現、ご覧になりましたか? 11月18日の午後11時ごろから現れはじめた流星は、日付が変わって19日の午前3時ごろにピークを迎え、1時間あたり約3000個もの流星が空を覆いました。ピーク時には、常に夜空のどこかに流星が見えているような状態で、その幻想的な光景に感動された方も多いことでしょう。逆に、見逃された方は、本当にくやしい思いをされたと思います。そんなしし座流星群が、今年も11月19日の明け方に出現のピークを迎えます。

今年の場合は、昨年のような大出現は期待できないようです。現時点の予報では、今年のしし座流星群は、日本時間の19日13時ごろと19時半ごろの2回、出現のピークがあるとされています。しかし、13時は真っ昼間、19時半は夕方だしし座は空に上っていませんから、残念ながらどちらの時間も日本では見えません。出現のピークのころに夜になるヨーロッパからアメリカにかけての地域では、1時間あたり1000個以上の出現の可能性があると言われてますが、あいにくこの夜はほぼ満月ですから、月明かりで流星はかなり見にくいでしょう。

日本で最も多くの流星が見えるのは、19日の夜明け前です。月明かりで観察条件はよいとは言えませんが、1時間あたり10~20個程度の流星が見えそうです。ちなみに、しし座流星群は、ここ数年活発な活動を見せてきましたが、今年を最後に例年通りのおちついた活動に戻るとされています。

ふたご座流星群 12月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、毎年安定して1時間に数十個の流星を見せてくれます。ピークは12月13日深夜から14日夜明け前にかけてで、頭の真上近くにあるふたご座から、四方八方に流星が飛び出すように見えます。今年は半月過ぎの月が夜空に出ているのですが、夜半には沈むため、夜明け前は月明かりにじゃまされずに流星を観察することができます。



【しし座流星群の見え方(11月19日午前3時ごろ)】



【2001年11月19日午前2時30分ごろのしし座流星群(30分間の記録)】

天文と宇宙開発のカレンダー

- 10月13日 水星が西方最大離角(この前後10日間ほど、夜明け前の東の空で水星が見つけやすい)
 - 11月18~19日 しし座流星群の活動がピーク
 - 12月14日ごろ ふたご座流星群の活動がピーク
 - 12月19日 土星が衝(一晩中見え、最も観察しやすいころ)
- このほか、H-IIAロケット4号機が打ち上げ予定(日時未定)

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)

科学実験教室
「ついた! はなれた! 磁石の不思議」
超強力なネオジム磁石で1円玉をすい上げる(?)実験など、磁石の不思議なパワーを使ったおもしろ実験に挑戦しよう。
日程: 10月20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: 10月6日

科学実験教室
「混ぜてビックリ! 化学変化」
物と物とを混ぜ合わせると、色が変わったり、発熱したり、固くなったり元の性質とはちがう物ができることがあります。みんなで化学変化の不思議を楽しみましょう。
日程: 11月24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: 200円 申し込みめきり: 11月10日

親子科学教室
「つないでとばそう! 親子で連凧」
和紙と割竹で手づくり凧をつくり、親子なかよく5連、10連の連凧を、空高く飛ばしましょう。
日程: 12月15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: 600円(親子2名の場合) 申し込みめきり: 12月1日

天体観望会
季節の星空を天体観望室の50センチ天体望遠鏡で観察しましょう。
日程: 10月12日(土)「月・秋の星座」
11月2日(土)「秋の星雲・星団」
12月7日(土)「土星・秋の星雲・星団」
1月25日(土)「土星・木星・冬の星雲・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

参加自由講座
参加費無料、申込不要です。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。

- わくわく実験室 13:00~15:00
12月14日(土)
静電気でビリリッ!、あぶり出し、顕微鏡観察
- わくわく工作室 13:00~15:00
10月26日(土) ガリガリとんぼ(木材工作)
11月30日(土) ドングリおもちゃ
12月21日(土) カンバック(空き缶工作)
- 太陽観察会
毎週土・日曜日 13:40~14:00

天文講演会
「地球を守る観測・プロとして、アマチュアとして」
美星スペースガードセンターで、地球に接近し、衝突のおそれのある小天体を観測・監視するのがお仕事の浅見さん。昨年秋の新彗星の発見者として知られるほか、自宅でも積極的に観測活動を行っている、国内屈指のアマチュア観測家としての顔も持ちます。
美星スペースガードセンターでの取り組み、小惑星・彗星などの発見現場や観測の楽しみについて、エピソードを交えながらご紹介いただきます。
講師: 浅見 敦夫先生(日本スペースガード協会)
日程: 11月16日(土) 18:30~20:00
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めきり

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: 清心女子高等学校聖歌隊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、クリスマスにちなんだプラネタリウムコンサートです。いつもと雰囲気の違い、ロマンチックなプラネタリウムをお楽しみください。
日程: 12月14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めきり

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できます。

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	712-8046	何冊かなくても大丈夫
往信	倉敷市福田町古新田 倉敷科学センター 九四〇 x x 教室係	
50	郵便番号	ご自分の住所
返信	ご自分の住所	ご自分の氏名
	電話番号	参加者全員のお名前
	住所	氏名・学年(年齢)
	月日	希望

サイエンスショー
「電磁波のひみつ」
毎週日曜日に展示室でやっているサイエンスショー。10月~1月のテーマは「電磁波のひみつ」だよ。電子レンジを使って、あっとおどろくような実験の数々をしようかいます!
目には見えない電磁波のひみつにせまってみよう!

毎週日曜日 14:00~14:20
場所: 科学センター展示室1階

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。