

科学館情報紙

倉敷科学センターNEWS

2006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
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(体育の日)	休館日(振替休館日)	宇宙劇場休演	宇宙劇場休演		わくわく実験室	親子科学教室	休館日							休館日					わくわく工作室	休館日	プラネタリウム休演	

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
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
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	サイエンス塾	休館日			特別天体観望会		天体観望会	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		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
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
	天体観望会	親子科学教室	休館日				天文講演会	わくわく実験室	出前実験教室	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	

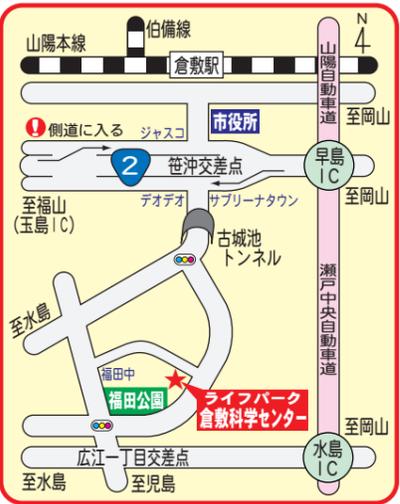
... 宇宙劇場が土日の上映スケジュール
 ... 宇宙劇場のみ休演 (展示室は通常通り開館)
 ... プラネタリウムのみ休演 (展示室・全天周映画は通常通り)

ご利用案内

- 開館時間 9:00～17:15
- 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

- 交通
- ◆JR倉敷駅からタクシー 25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』ライパーク倉敷入口下車・徒歩5分
 - ・『大高経由JR児島駅行』福田中学校前下車・徒歩20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!

●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

科学館職員のお仕事 その18

惑星が8個に! 説明を急ぎ手直しせよ!

太陽系が見直され、惑星とみなされなくなった冥王星。たいへんです。惑星が8個に変更されてしまいました。科学館の展示物やプラネタリウムの説明も、手直ししなければなりません。



写真はプラネタリウムのスライド作りを急ぐ石井天文技師。手作業で現像すれば、明日の投映に間に合いそう。科学が進歩することを肌身で感じた一日でした。

青少年のための科学の祭典 2006 倉敷大会

期間 11月18日(土) 9:30～16:00 / 19日(日) 9:00～15:00
会場 ライパーク倉敷 科学センター



ポスター原画デザイン: 高梁城南高校デザイン科3年 渡辺千尋さん

「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、学校の先生やボランティアの学生のみなさんが、工夫をこらして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…。“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!



※参加自由・無料 (18日・19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 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
想像してごらん、1mの地球
～1300万分の1の地球と宇宙～ 10月29日まで

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。

プラネタリウム 今夜の星空解説付き

冥王星はなぜ惑星でなくなったのか
～見えてきた太陽系の果て～ 11月4日～2月25日
惑星の座から離れることとなった第9惑星・冥王星。著しく進化する観測技術により、続々と見つかる天体の謎をひも解きながら、最新天文学が明らかにする新しい太陽系の姿に迫っていきます。



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～ 1月14日まで
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、彼らは新しい環境に進出し生き残っていることがわかってきました。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。



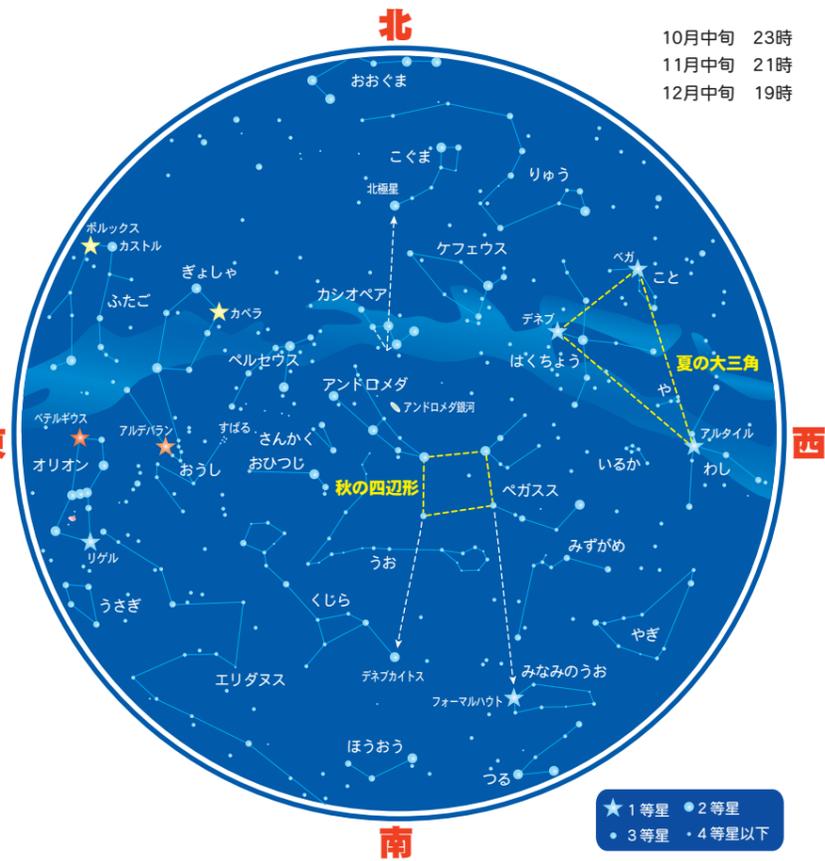
★ 星空案内 秋 ★

Star Watching Guide 2006 Autumn

北の空の高いところに5つの星がアルファベットのWの形にならんだカシオペア座が見えています。カシオペア座の星の並びをうまく使うと、いつでもま北の空にかがやく北極星を見つけられます。

頭のま上近くには、「秋の四辺形」が目じるしのペガサス座が見えます。街中の夜空では秋の四辺形の中には星がまったく見えないことがあり、まるで空に四角い穴があいたように見えます。

秋の南の星空はことさらさびしく、明るめの星はみなみのうお座の1等星フォーマルハウトとくじら座の2等星デネブカイトスくらいです。どちらも秋の四辺形を目じるしにして見つけることができます。



10月中旬 23時
11月中旬 21時
12月中旬 19時

★ 星 空ウオッチング!

水星の太陽面通過 (11月9日)

太陽-水星-地球が一直線に並び、太陽と水星が重なる「水星の太陽面通過」が3年半ぶりに観測できます(次回は26年後)。水星は小さな黒い点として、太陽の表面をゆっくり横切るように見えます。太陽と水星は日の出の時点ですでに重なっており、午前9時10分までこの状態が続きます。

ふたご座流星群 (12月14日ごろ)

冬の代表的な天文ショーとして知られる「ふたご座流星群」が12月14日ごろ活動のピークを迎えます。14日の深夜から明け方にかけて、1時間あたり30個前後の流星を楽しむことができます。望遠鏡は必要ありません。寒さ対策をしっかりと、寝転ぶなど楽な姿勢で、空の広い範囲をながめるようにするのが上手に流星観測をするコツです。



特別天体観望会「水星の太陽面通過」

11月9日(木) 8:30~9:15 定員: 20名(先着順) 無料
※午前8時30分(開館前)ライパーク倉敷東側玄関前に集合。
天候が悪く太陽が見えない場合は中止となります。

- ### 天文と宇宙開発のカレンダー
- ★10月 6日 中秋の名月
 - ★10月 21日 オリオン座流星群の活動がピーク
 - ★11月 7日 すばる食(明け方、月がプレアデス星団を横切る)
 - ★11月 18-19日 しし座流星群の活動がピーク
 - ★12月 11日 明け方の東の空で水星と木星が0.3°まで接近
 - ★12月 31日 すばる食

★ 倉敷科学センター天体観望会 ★

※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 6日(金)「中秋の名月」
11月 11日(土)「秋の星雲・星団」
12月 2日(土)「月、冬の星座」

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(真備図書館上) 電話: 0866-98-7527
公開: 毎週土曜日 19:00~22:00 12/23・30は休館
※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「中秋の名月を見よう」※悪天候時は学習室で実施
10月7日(土) 19:00~21:30 定員: 80名(先着順)

★ 天文講座「デジカメで月の写真を撮ろう」※悪天候時は中止
12月2日(土) 19:00~21:30 定員: 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

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)

ピックアップ

天文講演会 「冥王星が惑星でなくなる!? ~太陽系の新しい姿~」

講師: 渡部 潤一 先生(国立天文台天文情報公開センター助教授)

ニュースでも大きな話題となった冥王星。ついに天文学者は、第9惑星と呼ばれてきた冥王星を、惑星の一員から外すことを決定しました。しかし、それは冥王星の降格を意味するものではなく、むしろ太陽系の新しいグループ(種族)の代表として、ますます天文学に大きな意味をもたらそうとしています。天文学者は、どうして太陽系をみなおす必要に迫られたのでしょうか?

観測技術の進歩は著しく、太陽系研究の舞台は、さらに遠くへ広がろうとしています。国際天文学連合の惑星定義委員7名のうちのひとりとして活躍した渡部先生が、今回の定義案作成に関わった経験をまじえながら、天文学が描く最新の太陽系の姿を紹介します。

日程: 12月8日(金) 19:00~20:30
対象: 小学生以上(小学生は保護者同伴)
参加費: 無料 定員: 200名
※先着順で定員になりしだいしめきり

親子科学教室 「浮く・走る・飛ぶ! 動くおもちゃのエネルギー」

空気のかで浮き上がって動くホバークラフト。水蒸気のかで水の上を走るボンボン船。爆発のかで飛びミニロケット。親子で簡単なおもちゃ作りを楽しみながら、物を動かすエネルギーについて考えてみましょう。

日程: 10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: 400円(親子1組につき) ※申し込みしめきり: 10月1日

サイエンス塾 「電波で見た宇宙の姿!」

B S受信機を改造した太陽電波望遠鏡の実験や、ダイポールアンテナを製作してのテレビの受信実験などを通して、電波とはどんなものかを確認してみませんか。そして、電波を利用することで見えてくる「宇宙の姿」にせまってみましょう。

日程: 11月5日(日) 10:00~12:00
対象: 小5~中3 定員: 24名
材料費: 500円 ※申し込みしめきり: 10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14日(土) びっくりサソリ、アツという間に熱く・冷たく
12月 9日(土) ペーパーホイッスル、鳴らして遊ぼう
- ◆わくわく工作室◆ 13:00~15:00
10月28日(土) バランスとんぼ(紙工作)
11月25日(土) とべとべムササビ(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
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: 「ふしぎがいっぱい! サイエンスマジック」
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。

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。定員に達ししだい、募集を締め切ります。

50	712-8046	※何も書かないでください	50	郵便番号	ご自分の住所	○月△日 ××教室
返信	倉敷市福田町古新田		返信	ご自分の氏名		希望
倉敷科学センター ××教室 発行	九四〇					

●氏名・学年(年齢) ※参加者全員のお名前
●住所
●電話番号

親子科学教室 「光がつくる不思議な世界!」

私たちが見ている光は、虹のようにたくさんの色の光でできています。光を分解したり、合わせたり、曲げたり、はね返したり、光の作り出す不思議な世界を体験してみましょう。

日程: 12月3日(日) 13:00~15:30
対象: 小1~3年生と保護者(親子で参加)
定員: 親子18組(36名)
材料費: 300円(親子1組につき) ※申し込みしめきり: 11月19日

出前実験教室 「身近な物を使って太陽電池を作ろう!」

化学に関係している会社の人が、倉敷科学センターの実験実習室を会場にして「科学のおもしろさ」を教えてくれる「出前実験教室」が開催されます。ふだん、みなさんの生活の中で、化学がどのように役立っているかということに目を向けてみませんか。

日程: 12月10日(日) A班 13:00~14:00
B班 14:30~15:30
対象: 小4~中3 定員: 各20名 受講料: 無料
主催: 「夢・化学-21」委員会 ※申し込みしめきり: 11月26日
※この実験教室は、こどもゆめ基金(独立行政法人 国立青少年教育振興機構)の助成金の交付を受けて行うものです。

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: 清池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特別放映です。

日程: 12月16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しめきり

※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。