



10月～12月のスケジュール



世界天文年 2009
2009年は
世界天文年です

※その他の講座・イベントについては中面をごらんください。

10 月						
日	月	火	水	木	金	土
				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

11 月						
日	月	火	水	木	金	土
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					

12 月						
日	月	火	水	木	金	土
		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		

- ・・・土日の上映スケジュール
- ・・・プラネタリウムのみ休演
(科学展示室・全天周映画は通常通り)
- ・・・プラネタリウム・全天周映画休演
(科学展示室は通常通り)
- ・・・休館日

自由参加イベント

サイエンスショー 生きた科学の魅力を体験する科学実験ショー ※展示室入館料が必要
毎週日曜 14:00～14:15 (イベントの開催状況によっては実施されない場合があります)

4D2U 4次元デジタル宇宙シアター 宇宙をさぐる立体CGシアター ※展示室入館料が必要
毎週土・日曜 14:45～15:00 (イベントの開催状況によっては実施されない場合があります)

わくわく実験室 10月10日(土)「水面のふしぎな力」針金アメンボ、水中シャボン玉
13:00～15:00 12月12日(土)「浮いて沈んで浮力の実験」水中エレベーター ほか

わくわく工作室 10月24日(土) くるくるひこうき (針金工作)
13:00～15:00 11月28日(土) 体そう人形 (段ボール工作)
12月26日(土) くねくねへび (牛乳パック工作)

※無料、申込不要。小3以下は保護者同伴。材料がなくなった場合、ご参加いただけない場合があります。

倉敷科学センター天体観望会



時間: 19:00～20:30 対象: 一般 (小学生以下は保護者同伴)

※申込不要、無料。悪天候の場合はプラネタリウムで解説

日程: 10月 3日(土)「中秋の名月」
11月21日(土)「木星・天王星・海王星」
12月26日(土)「月、木星」

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: 086-698-7527

天文台公開: 毎週土曜日 19:00～22:00 入館は21時まで
申し込み不要、無料。悪天候時は中止。天文講座開催日は一般観望 (予約なしの利用) は中止。



天文講座「デジカメで月の写真を撮ろう」
10月31日(土) 20:00集合(1時間程度) 定員: 4組

※悪天候時は中止・小学生以下は保護者同伴

※お申し込みは前日までに科学センター (086-454-0300) へ。(先着順)



特別観望会「中秋の名月を見よう」 ※悪天候時は中止
10月3日(土) 19:00～21:00 (この時間内でご自由にお越しください)

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)
科学展示室	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

※幼児は無料 (ただし大人の保護者同伴のこと)

●宇宙劇場上映スケジュール (9月1日～1月10日)

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 「ナットのスペース アドベンチャー」	プラネタリウム
土・日 春・夏・冬休み	全天周映画 「ナットのスペース アドベンチャー」	プラネタリウム	全天周映画 「アルプス」	プラネタリウム	全天周映画 「ナットのスペース アドベンチャー」	プラネタリウム

▼プラネタリウム臨時休演: 10/6(火), 7(水), 11/10(火)～12(木), 1/10(日) 11:10～の上映のみ休演

▼全天周映画臨時休演: 10/6(火), 7(水), 1/10(日) 10:00～の上映のみ休演

●交通

◆JR倉敷駅からタクシー 25分

◆JR倉敷駅からバス 25分

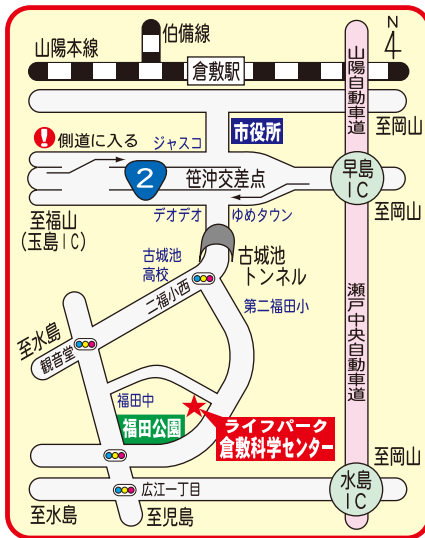
○下電バス『大高経由JR児島駅行』
福田中学校前下車・徒歩20分

◆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)

◆駐車場 430台 (無料)

※倉敷在住の小・中学生は、
いきいきバスポートおよび
生徒手帳の提示で、科学展
示室、宇宙劇場が無料でご
利用いただけます。



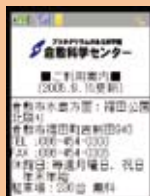
●携帯電話からもチェック!

<http://www2.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



科学館情報紙

倉敷科学センターNEWS

2009 秋

科学館職員のお仕事 その24

科学シンポジウムに参加してみよう

さまざまな世代のみなさんに科学について理解を深めていただく
ために、全国的な科学シンポジウムを地元へ誘致するのも科学館職
員のお仕事です。



第38回JAXAタウンミーティング in 倉敷

写真

写真は先日開催された
JAXAタウンミーティン
グのようす。宇宙開発の
専門家と市民がおなじ視
点に立って、日本の宇宙
開発のいいところ、がん
ばって欲しいところ、自
由に意見を交換します。

青少年のための科学の祭典

2009 倉敷大会

期間 11月14日(土) 9:30～16:00 / 15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

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

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、ふしぎな実験やたのしい工作
が今年もライフパーク倉敷に勢ぞろいします。
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、一日いてもあきないほどもりだく
さん。好奇心パワー全開で、科学のおもしろさやふし
ぎさを体験できる“青少年のための科学の祭典”は、
県下最大の科学教育イベントです。



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

僕らは地球のアトラスだ 11月8日まで

ふしぎな落とし穴～ブラックホールの正体
11月13日～3月7日

有名だけだとよくわからない、ふしぎ
なブラックホール。もしブラックホ
ールに引きこまれたらどうなるの? ど
こにいるか、どうやってさがすの? そ
んなブラックホールの謎にせまります。

全天周映画 (大型ドーム映像)

ナットのスペースアドベンチャー 7月4日まで
1/10までの上映時間 土日・冬休み 10:00～、14:40～ 火～金 14:40～



1969年、いつも冒険
を夢見ていたハエのナッ
トは、親友のIQやスク
ーターとともに、アポロ
11号にもぐりこみます。
月をめざして大冒険のはじまりです!

アルプス 9月5日～1月10日 土日・冬休み 12:20～

かつて父をアルプスで失った登山家
が、父と同じ山に挑んだドキュメンタ
リー。厳しくも美しいアルプスの大自
然をごらんください。

■宇宙劇場 SPACE THEATER

ドーム直径21m、座席数

210を誇る中国地区最大級の
科学シアターです。

天文の専門家が今夜の星
空を生解説するプラネタリ
ウム、ドームいっぱいに大型映像を展開する全天
周映画をお楽しみいただけます。



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)454-0304

ホームページ <http://www2.city.kurashiki.okayama.jp/lifepark/ksc/>

e-mail: ksc@city.kurashiki.okayama.jp

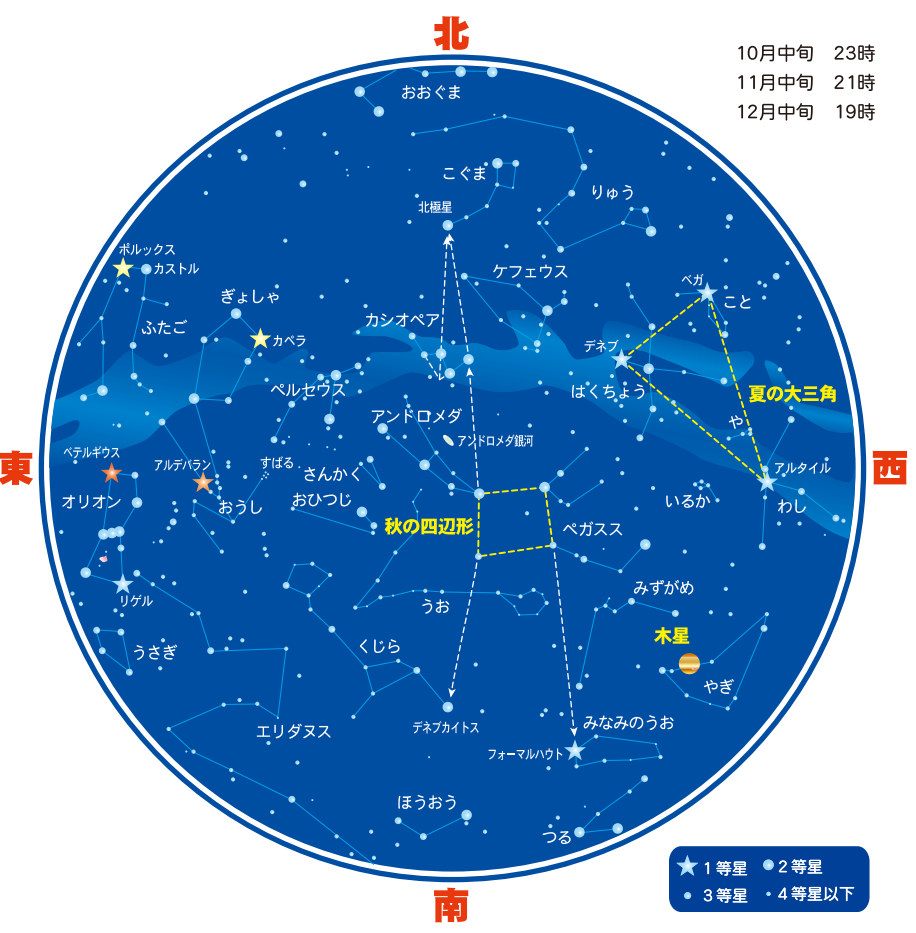
★

星空案内 秋

★

Star Watching Guide 2009 Autumn

夏の^{だいさんかく}大三角が西の空にかたむくと、ひっそりと秋の星々がのぼってきます。北の空では、5つの星がアルファベットのMやWの形にならんだカシオペア座が見つかります。カシオペア座の星のならばをうまく使うと、ま北の方角にかがやく北極星を見つけることができます。頭のま上のあたりには、よく似た明るさの4個の星をつないだ秋の四辺形が見え、ペガスス座のつばさやおなかの部分にあたります。南の空の低いところでは、「南のひとつぼし」とよばれるみなみのうお座の1等星フォーマルハウトが輝きます。南西の空のやぎ座付近では、ひときわ明るい木星のすがたも見られます。



10月中旬 23時
11月中旬 21時
12月中旬 19時

★

空ウオッチング！

中秋の名月・十三夜

(10月3日) (10月30日)

中秋の名月とは、旧暦8月15日の月のことをいい、十五夜ともよばれます。日本では古くから、ススキをかざりだんごやサトイモなどを供えて、秋のすんだ空に見える満月をながめて楽しむ習慣がありました。さらに、旧暦9月13日にもお月見をする習慣があり、こちらは十三夜といい、満月前の少しだけ欠けた月をながめます。中秋の名月とはお供えものが変わるところから、栗名月や豆名月ともいいます。中秋の名月は中国では祝日でおおぜいの人が帰省するほどの大きな行事ですが、十三夜は日本独特の行事です。中秋の名月や十三夜は毎年日付が変わり、来年はそれぞれ9月30日と10月20日になります。



- ### 天文と宇宙開発のカレンダー

■
- ★10月 6日 水星が西方最大離角（明け方東の空で水星が見やすい）
 - ★10月14日 明け方の東の空で金星と土星が0.7° まで接近
 - ★10月21日ごろ オリオン座流星群の活動がピーク
 - ★11月 1日 火星がかに座のプレセペ星団に接近

ふたご座流星群 (12月13,14日ごろ)

12月13日から14日の夜にかけて、ふたご座流星群が活動のピークを迎えます。冬至が近く夜が長い時期なので、ふたご座流星群は一晚のうちにもっとも数多くの流星が流れるといわれています。ピーク時には1時間あたり30個前後の流星を見ることができるよう。ふたご座はこの時期ほぼ一晩中見えていて、2等星のカストル付近から流星が四方八方に流れます。流星群の観察には望遠鏡は必要ありません。なるべく空が広く見わたせる場所で、寒さ対策をしっかりとって、街灯などの光が直接目に入らないようにして観察しましょう。

このほか、オリオン座流星群が10月21日ごろ活動のピークを迎えます。こちらは深夜から明け方にかけて観察できます。



- ★11月14日 332日周期で明るさが変化するくじら座のミラが極大
- ★11月18日ごろ しし座流星群の活動がピーク
- ★12月1～2日 すばる食（月がブレアデス星団を横切る）
- ★12月19日 水星が東方最大離角（夕方の西の空で水星が見やすい）
- ★2010年1月1日 未明の西の空で8%月が欠ける部分月食（始まり3時51分/最大4時22分/終わり4時53分）

10～12月の講座

※各講座の申込方法をご確認ください。

ピックアップ

ブラネタリウムコンサート ～クリスマス特集～

即興BGMによる筋書きのないブラネタリウム演奏：朝田 恵利 さん（ピアニスト）

ピアノ調の音色にのせてお送りする、いつもとちょっと雰囲気のちがう特別放映。星の話題にピアニスト・朝田恵利さんによる即興BGMを合わせるとい、いわば筋書きのないブラネタリウムに挑戦です。

日 程：12月19日(土) 19：00～20：00 （開場18：30～）
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
※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

科学実験教室 「ドライアイスで遊ぼう！」

ケーキなどを買うと箱に入ってくるドライアイスは、二酸化炭素の固体です。ドライアイスを使ってシャーベットを作ったり、ガス鉄砲やスモークであそんでみたりしましょう。

日 程：10月11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：9月27日

科学チャレンジ教室 「とんぼ玉（ガラスビーズ）作りにチャレンジ！」

とんぼ玉とは、棒状の色ガラスをバーナーでとかし、いろいろな色もように組み、球状に仕上げたもの。オンリーワンのアクセサリーを作ってみませんか？

講 師：仁科 裕人 先生（倉敷工業高等学校）
日 程：10月18日(日) 13：00～15：30 材料費：500円
対 象：小5～中3 定員：22名 ※申込しめきり：10月4日

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
往信	倉敷市福田町古新田		返信	ご自分の氏名	氏・姓・年・年齢	希望
	倉敷科学センター				※参加者全員のお名前を前	
	××教室発行				電話番号	

この展示に注目！

5000分の1 倉敷市大写真地図

わたしたちのまち 暮らしき

豊かな自然、大工業地帯、観光地域など、バリエーションに富んだわたしたちのまち・倉敷。衛星写真を元にした倉敷市全域の5000分の1の大写真地図は、ほぼ6m四方の大きさ。1キロが20センチになる縮尺なので、目線の高さを160センチとすれば、8キロ上空の飛行機から見た視点で地上をながめていることになります。自分の家をさがしたり、通学路をたどってみたい、わたしたちの住む倉敷市の特徴をさがってみましょう。

※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。