

1月～3月のスケジュール

※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。

1 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				

2 月						
日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
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			

3 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

- 開館時間 9：00～17：15
- 休館日 原則として、月曜、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

曜日／時刻	10：30	11：40	12：50	14：00	15：10	16：20
土・日・祝 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
火～金	学習映映（団体予約優先）10:00、11:10、13:10				全天周映画	プラネタリウム

▼プラネタリウム臨時休演：1/31(火)、2/1(水)、3/6(火)、7(水)、8(木)
▼全天周映画臨時休演：1/31(火)、2/1(水)

★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 13：15～13：30（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 1月14日(土)「静電気パワーで大実験」静電気でフラフラダンス、20万ボルトの大実験
13：00～15：00 2月11日(土)「ふりこ運動のふしぎ」わりばしふりこ、ふりこ時計
3月10日(土)「空気の流れの大実験」玉のおどり、ベルヌーイの輪ぐり

わくわく工作室 1月28日(土) とべとべムササビ（ペットボトル工作）
13：00～15：00 2月25日(土) くるくるプロペラ（ストロー工作）
3月24日(土) かざわ（紙皿工作）

※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：1月28日(土)「月，木星，冬の星座」
2月25日(土)「火星，木星，金星」
3月24日(土)「火星，金星」

★たけのこ天文台 観望案内★

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「スターウォッチングをしよう」

1月14日(土)・1月21日(土) 19:30集合(1時間程度) 定員：各6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）

ご利用案内

●交通

◆ＪＲ倉敷駅からタクシー 25分

◆ＪＲ倉敷駅からバス 25分

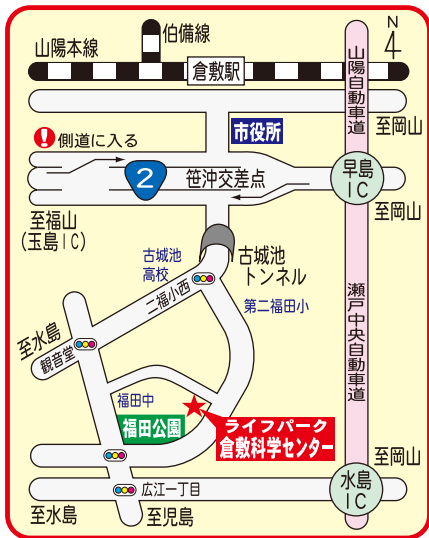
○下電バス『大高経由ＪＲ児島駅行』
福田中学校前下車・徒歩20分

◆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、
いきいきパスポートおよび
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、お役にた
くください！



QRコード



科学館情報紙

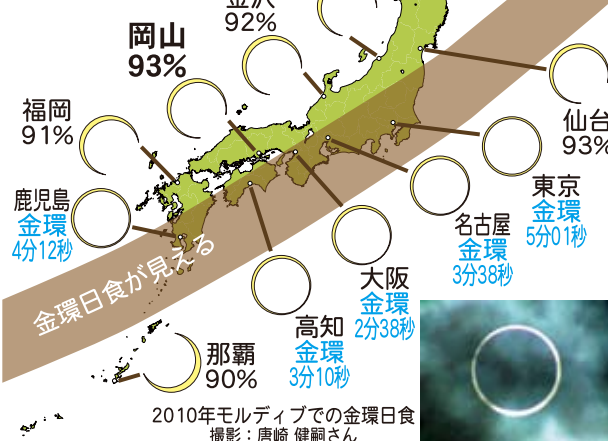
倉敷科学センターNEWS

2012冬

2012年5月21日(月)
金環日食・大規模部分日食



2009年7月の部分日食



2010年モルディブでの金環日食
撮影：唐崎 健嗣さん

6:17	食の始まり
6:40	32%
7:00	59%
7:20	85%
7:28	93%
7:40	82%
8:00	58%
8:20	35%
8:51	食の終わり

【5月21日 倉敷での日食のようす】

2012年の天文現象の最大の見ものは5月21日に全国で見られる日食です。
岡山県でも規模の大きな“部分日食”となります。倉敷では6時17分に太陽
が欠けはじめ，7時28分にもっとも大きく欠け（食分93%），8時51分には
もとの丸い形にもどります。なお，九州南部から関東地方にかけての地域
で，国内では25年ぶりとなる金環日食が見られます。



日食や太陽観測は目を傷めるおそれありま
す。必ず専用の日食フィルターを使用してく
ださい。（日食フィルターは日食直前には入
手が難しくなります。早めに確保しましょう。）望遠
鏡で太陽を直接見ることは絶対にしないでください。



安全な方法で観測しましょう

第二回 日本星景写真協会 星景写真展 ～星の風景～



『星と大地の詩』撮影：服部 完治さん

期間：第1部 2月11日(土)～3月10日(土)
第2部 3月11日(日)～4月8日(日)
会場：特別展示室（入場無料）

星の輝きは宇宙の神秘を私たちに語りかけ，月の
光は闇を蒼白く照らして，人の感性をいたく刺激し
ます。星空を見上げたときのさまざまな原体験を想
起し，それを「星の風景」に託しました。知られざ
る夜の世界をお楽しみ下さい。

プラネタリウム

と 全天周映画

1～3月の上映案内

プラネタリウム

今夜の星空解説付き

さよならスペースシャトル
～有翼宇宙船30年の軌跡～ 3月4日まで



© NASA

1981年以来，宇
宙輸送の最前線で活躍
を続けてきたスペース
シャトル。宇宙飛行士
をはじめ，飛行を見守ってきた人々の
想いを交えながら，2011年7月に運用
を終了するまでの軌跡を描きます。

全天周映画（大型ドーム映像）

3Dワンダフルプラネット

1月11日～7月8日 土日祝/春休み 10:30～、15:10～ 火～金15:10～



配給：株D&Dピクチャーズ

私たち人類が生ま
れる前の地球にはど
んな生物が生きてい
たのでしょうか？そ
して未来の地球にはどんな命が生まれる
のでしょうか？とびきりワンダフルでふ
しぎな動物図鑑を覗いてみましょう。
3Dメガネで立体映像も楽しめます。

ダイナソーDX～パタゴニア・巨大恐竜の謎～

7月8日まで

1/9までの上映時刻 土日祝/冬休み 10:30～、15:10～ 火～金15:10～
1/14～7/8の上映時刻 土日祝/春休み 12:50～

■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。



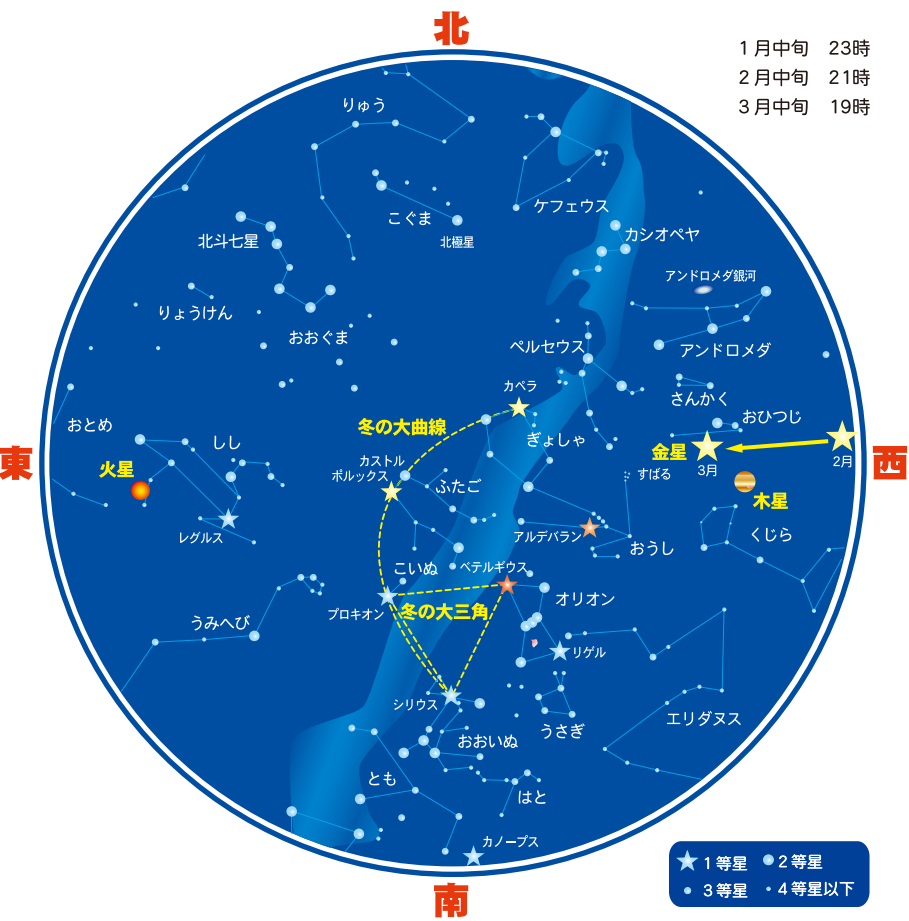
プラネタリウムのある科学館
倉敷科学センター

〒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 冬 ★

Star Watching Guide 2012 Winter

夕方の西の空で「よいの明星」の金星が明るく輝いています。その輝きにはかなわないものの、西の木星と東の火星が、明るい1等星が多い冬の星空をさらににぎやかにしてくれています。星座の星ぼしの中でもっとも明るいのは、南の空のおおいぬ座のシリウス。シリウスに、こいぬ座のプロキオン、オリオン座のベテルギウスの三つの星をつなぐと「冬の大三角」のできあがりです。シリウスが真南に見えるころ、そのはるか下の地平線近くには、りゅうこつ座のカノープスがあります。低くて見えにくい星ですが、空気がよくすんだ日に南の方角が開けた場所でさがしてみましょう。



1月中旬 23時
2月中旬 21時
3月中旬 19時

★ 空ウオッチング！

夕方の金星を見よう

夕方の西の空では“よいの明星”と呼ばれる金星が目だっています。その明るさは−4等級ほどで、1等星の100倍にもなり、昼間の青空の中でも見つけられるときがあります。1月から3月にかけては、毎月26日ごろに金星と細い月がならんで輝くようすを見ることができますが、とくに3月26日夕方には、木星も近くにいるため、西の空がよりにぎやかに見えるでしょう。

金星は5月中旬ころまで夕方の西の空で見ることができます。それ以降も、6月6日には金星が太陽の手前を横切る太陽面通過、8月14日には金星が月にかくされる金星食があり、今年は金星から目がはなせません。



↑【望遠鏡で見た金星】
2007年に夕方の西の空で見た金星。しだいに大きくなっているのは地球との距離が近づいたため。

←【月・金星・木星の接近】
2008年12月1日の夕方の西の空。三日月の上に金星(左)と木星が輝いている。

火星小接近 (3月6日)



約2年2ヶ月ごとに地球に接近する火星が、3月6日に最接近を迎えます。火星までの距離は接近のたびに変化しますが、今回は1億78万kmです。2003年8月に大接近した時の5576万kmと比べて“小接近”とされるほどで、必ずしもよい条件とはいえませんが、ふだんよりは初心者でも地表の様子が観察しやすくなります。明るさもおおいぬ座のシリウスに匹敵する明るさとなるため、赤く輝く火星はおおいに目立つことでしょう。なお、次に火星が大接近するのは2018年7月です。

しぶんぎ座流星群(1月4日未明)

毎年明けの時期に活動するしぶんぎ座流星群が1月4日ごろピークを迎えます。見ごろは午前3時から6時ごろにかけてで、1時間あたり10個前後の流星が期待できます。できるだけ空の広い範囲を見わたすようにしましょう。しぶんぎ座は現存しない星座ですが、りゅう座とうしかい座の境界付近にあたります。



1 ~ 3月の講座

ピックアップ

おはなし科学セミナー (ミニ講演会)「地磁気とオーロラ」

地球は大きな磁石です。この磁石がつくる磁場を「地磁気」と呼びます。北極地域や南極で見られるオーロラは、太陽からやってくる粒子(つぶ)が地磁気からめとられて起こります。今回は、地磁気について、オーロラについて、そして昔(人間の祖先や恐竜がいた時代)にはどんな地磁気でどんなオーロラが見られたのか、お話しくさいます。

講師：畠山 唯達 先生(岡山理科大学 情報処理センター 准教授)

協力：オーロラ3Dプロジェクト

後援：地球電磁気・地球惑星圏学会

日程：1月21日(土) 13:30~15:00

参加費：無料

対象：小学生以上(小3以下は保護者同伴)

定員：50名

※先着順で定員になりしだいしめきり

科学&アート コラボレーション企画「見て感じるままに…きらめく宇宙をアートしよう！」

プラネタリウムの感動をそのままに、広大な宇宙をイメージし、あなただけの宇宙画を描いてみましょう。近年注目の臨床美術(アートセラピー)の手法を用いて、ひと味違った制作過程で楽しみながら描いていきます。カラフルな宇宙をのびのびと表現しましょう!

共催：臨床美術クオリアート(NPO日本臨床美術協会登録団体第7号)

日程：1月15日(日) 9:45~12:00

材料費：500円

対象：一般(小学生以下は保護者同伴)

定員：24名

※申し込みきり：12月25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。定員に達しだい、募集を締め切ります。

50 712-8046 倉敷市福田町古新田 倉敷科学センター X X 教室係行 九四〇

50 郵便番号 50 返信 倉敷市福田町古新田 倉敷科学センター X X 教室係行 九四〇

※何も書かないでください

月△日 X X 教室希望

●氏名・学年(年齢)

●住所

●電話番号

※参加者全員のお名前

希望

この展示に注目!



たった1秒の間に、地球は太陽のまわりを29.8km進み、太陽から486億キロワット時のエネルギーを受けています。「1メートル・1秒シアター」では、「たった1秒の間に起きていること」そして「地球の大きさを1mとしたときのいろいろなものの大きさ」を映像にまとめ、さらに、壁や床面などに集めてみました。宇宙や地球、自然や人々が、「あつ」という間にめまぐるしく変化し、あるいは活動していることを実感してみてください。

「あつ」という間に起きていることいろいろ 1メートル・1秒シアター

※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)

環境省 星空継続観測調査

環境省が実施する星空継続観測調査にご協力いただけませんか。双眼鏡で星を数える初心者も気軽にできる内容です。

日程：1月20日(金) 18:00~20:00

定員：10名程度

対象：小学生以上(小学生は保護者同伴)

参加費：無料

※先着順で定員になりしだいしめきり

※悪天候時は延期

科学チャレンジ教室「石を調べて大地の歴史を探ろう」

岡山県の中北部で採集される、宝石のように白く輝く大理石など、岩石や化石などを調べて、数億年にわたる大地の歴史を探ってみましょう。

日程：1月29日(日) 10:00~12:00

材料費：500円

対象：小4~中3

定員：24名

※申し込みきり：1月15日

コスミックカレッジ・ファンダメンタルコース

コスミックカレッジは、いのちの大切さを基盤に、好奇心、冒険心、匠の心を備えた創造的な青少年の育成をめざす、宇宙をテーマにした体験型教育プログラムです。

主催：JAXA(宇宙航空研究開発機構)・倉敷科学センター

日程：2月5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：無料

※申し込みきり：1月22日

科学実験教室「ふしぎ体験!光と色のサイエンス」

私たちのくらしを支えている光の世界。カラフルなかげを作ったり、ブラックライトを使ったりして、光と色のふしぎな世界を体験しよう。

日程：2月19日(日) 13:00~15:30

対象：小3~中3(小3は保護者同伴)

材料費：300円

定員：36名

※申し込みきり：2月5日

親子科学教室「電気と磁石のふしぎを探ろう!」

電気と磁石はお友達!身近な材料を使って、電気や磁石のふしぎな実験や工作にチャレンジしよう。

日程：3月4日(日) 13:00~15:30

対象：小1~小3とその保護者

材料費：300円

定員：18組(36名)

※申し込みきり：2月19日

※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。