

1月～3月のスケジュール

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	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	

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

★ 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 ※科学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 ※科学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11日(土)「ふうせんで起こす静電気実験」
13:00～15:00 ※2月8日(土)は、翌日のこどもまつり準備のため、お休みします
3月 8日(土)「空気の流れの大実験」

わくわく工作室 1月25日(土) 立体ごま (牛乳パック工作)
13:00～15:00 2月22日(土) ストローひこうき (ストロー工作)
3月22日(土) びっくり人形 (紙コップ工作)
※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・天文台公開

※申し込み不要、一般(小学生以下は保護者同伴)、無料
天体観望会 1月11日(土) 19:00～20:30「月、木星」
悪天候時はプラネタリウム解説のみ 2月 8日(土) 19:00～20:30「月、木星、冬の星座」
3月 8日(土) 19:00～20:30「月、木星」
天文台公開 1月25日(土) 19:00～20:00
悪天候時は中止 2月 9日(日) 13:15～14:00
3月22日(土) 20:00～20:50

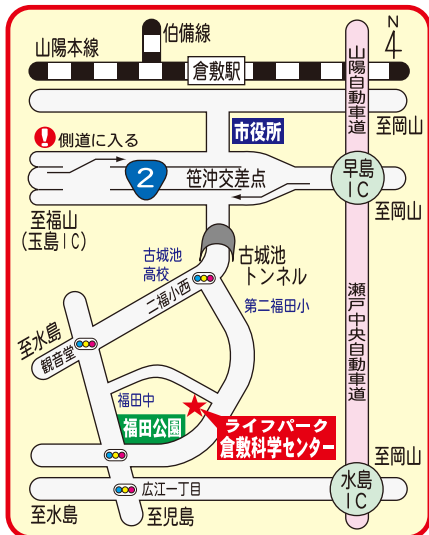
★ たけのこ天文台 公開案内

公開日時：毎週土曜日 19時～22時 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「双眼鏡で星を見よう」 ※悪天候時中止
1月25日(土)・2月1日(土) 19:30集合(1時間程度) 定員：各6組
※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)

場所：倉敷市真備町箭田47-1 (真備図書館屋上)
電話：086-698-7527

ご利用案内



● いきいきパスポートのごあんない

※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。(なくした人は、学校で再発行してもらってください)



● 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	学習投映(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：2/4(火)、5(水)、3/11(火)、12(水)、13(木)
▼全天周映画臨時休演：2/4(火)、5(水)

科学館情報紙

倉敷科学センターNEWS

2014冬

科学館職員のお仕事その34

科学講座は工夫とアイデアで勝負！

この日のテーマは“お天気科学！大実験！”。気象は短時間で体験できる実験が少なく、構成を考えるのもけっこう大変。知恵を絞って魅力的な科学講座を実現するのも科学館職員のお仕事です。



にじ、夕焼け、雷、雲、雪の結晶。実験はもちろん理解しやすく、楽しいものでなければなりません。参加者のみなさんには、工夫をこらした5つの実験で、気象のふしぎを学んでいただきました。

小沼 光良 星景写真展『あの岩の向こうに』



『ピナクルス銀河』



『ピナクルス大岩』

期間：1月11日(土)～4月27日(日)

会場：特別展示室 (入場無料)

星景写真とは天体写真の中でも星空と地上風景を同一画面に収めた“星空のある風景写真”のこと。彗星、星雲星団、日食など、幅広い天体撮影の分野でも活躍する一方、星景写真の世界にも魅せられているという小沼さん。特にパノラマ写真がお好きで、岩や山のある風景、面白い形の岩を求めて国内、海外を訪ね渡り、質の高い作品を発表し続けていらっしやいます。今回の写真展では、代表的な20数作品をお楽しみください。

☎ 小沼光良さんギャラリートーク

日時：1月12日(日) 14:15～15:15 定員：20名(先着順) 参加費：無料

対象：小学4年生以上 ※申し込みはお電話にて倉敷科学センター(086-454-0300)まで
星景写真の撮り方や出展写真について解説。写真愛好家からカメラを持っていない方まで歓迎。

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

オーロラウォッチャー 3月9日まで
土日祝/冬休み 14:00～, 16:20～ 火～金 16:20～

星空の中をカーテンのようにゆらめき、地球上でもっとも美しい自然現象とも言われるオーロラをドーム空間でお楽しみください。

私たちは地球のアトラスだ

3月9日まで 土日祝/冬休み 11:40～

全天周映画 (大型ドーム映像)

アラスカ 1月15日～7月6日
土日祝/春休み 10:30～, 15:10～ 火～金 15:10～

氷河時代の面影が今なお残るアラスカの大自然。緑と氷の世界の中で力強く生きる野生動物たちに会いに出かけよう！

宇宙兄弟 ～一点のひかり～

7月6日まで
1/13までの上映時刻 土日祝/冬休み 10:30～, 15:10～ 火～金 15:10～
1/18～7/6の上映時刻 土日祝/春休み 12:50～

大自然の脅威 フォースオブネイチャー

1月13日まで 土日祝/冬休み 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。

★**星空案内 冬**★

Star Watching Guide 2014 Winter

冬の夜空には1等星が多く、加えてこの冬は木星もふたご座で輝き、とてもにぎやかです。ふたご座は、日本ではそれぞれ「金星」「銀星」とよばれたポルクスとカストルから、オリオン座に向かって漢字の「北」のような形に星が並んでいます。また、南の空でおおいぬ座のシリウス、こいぬ座のプロキオン、オリオン座のベテルギウスと3つの1等星をむすぶと「冬の大きな三角」ができあがります。シリウスのさらに下、地平線近くにはまぼろしの1等星ともよばれるりゅうこつ座のカノープスが見えることがあります。空気が澄んでいる時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

★**星空ウオッチング!**

★**木星が見ごろ (12月~4月)**

木星がふたご座付近で見ごろを迎えます。木星は直径が地球の11倍もある太陽系内最大の惑星で、明るさは-3等に達し、明るい星が多い冬の星空でもすぐに見つけられる、よく目立つ星です。望遠鏡で観察すると、数本のしま模様やガリレオ衛星とよばれる4個の衛星を見ることができます。木星は約10時間で自転しているため、じっくり観察するとしま模様の見え方が刻々と変わっていくようすを楽しむことができます。

★**しぶんぎ座流星群 (1月4日未明)**

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20個前後の流星が期待できます。寒さ対策をしっかりと、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、りゅう座とうしかい座の境界付近にあたります。

★**天文と宇宙開発のカレンダー**

★1月 6日 木星がふたご座で衝 (観望の好機)

★1月31日 水星が東方最大離角(夕方の西の空で水星が見やすい)

★2月15日 金星が最大光度 (光度-4.6等)

★**ためしてみよう!**

★**「声」が目で見える!**

声のふるえが洗面器の中でひびきあい、ビニールをふるえさせます。すると食塩はビニールのふるえの小さい部分に集まり、模様ができます。

【用意するもの】洗面器かボウル、ビニールラップ、テープ、食塩などの「つぶ」

【実験のしかたとコツ】

①ビニールを洗面器よりすこし大きめに切り取ります。

②洗面器をビニールでおおい、ピンツと張るようテープで止めます。

③ビニールの上に食塩をパラパラッとむらなくふりかけます。

④顔をビニールに近づけて「あ〜」と大きな声を長く出します。

⑤食塩が動き出して、ふしぎな模様が現れます。

⑥つぶの種類や声を、いろいろ変えてためしてみよう。

ピックアップ

おとなが学ぶサイエンス講座

冬季限定! 静電気でおもしろ実験

冬場は空気が乾燥しています。そのため、体に静電気がたまりやすく、ドアノブなどに触れた時、ビリッと電気が流れます。今回は、この静電気を使った実験に挑戦します。静電気の力を使った、簡単おもちゃ作りも行います。

日程: 2月20日(木) 10:00~12:00

対象: 一般

材料費: 300円

定員: 18名

申し込みめきり: 2月6日

科学実験教室

音の科学! レッツミュージック♪

風の音、物音、声、楽器の音色など、私たちのまわりは千差万別の音にあふれています。けれども音は目に見えません。音の正体はいったいなんでしょう。音の出るしくみや性質について、実験を通して見つけていきましょう。

日程: 1月19日(日) 10:00~12:00

対象: 小3~中3(小3は保護者同伴)

材料費: 300円

定員: 24名

申し込みめきり: 1月5日

科学チャレンジ教室

な・な・なんで! おもしろ楽しい錯視の世界

夕方、「東の地平線から現れた満月」を見て、とても大きく感じたことはありませんか? じつは頭上に見える満月と、大きさは変わりません。ふしぎな錯視について、おもしろ楽しい実験をして調べましょう。

日程: 1月26日(日) 9:30~12:00

対象: 小3~中3(小3は保護者同伴)

材料費: 300円

定員: 24名

申し込みめきり: 1月12日

倉敷望遠鏡100本プロジェクト

親子天文教室

望遠鏡をつくろう

開館20周年を記念し、100名の小学生天文学者を倉敷の地に誕生させるのが目標の天文教室。小学生でも簡単に作ることができる、月がきれいに観察できる倍率15倍の望遠鏡キットを工作しましょう。

日程: 2月2日(日) E班-10:00~11:30

日程: 2月2日(日) F班-13:30~15:00

対象: 小3~6年生と保護者

受講料: 1,200円 (材料1セットにつき)

定員: 各20組

※希望の班をご指定ください。先着順で定員になりしだいしめきり

親子科学教室

科学センターセレクト科学遊びベスト10

身のまわりにあるものを使って、おもしろかんたん実験10種類にチャレンジ。あれこれいろいろな実験に挑戦したい人におすすめの講座です。

日程: 2月1日(土) 13:00~15:30

対象: 小3~中3(小3は保護者同伴)

定員: 36名

参加無料

申し込みめきり: 1月18日

親子科学教室

科学センターセレクト科学遊びベスト10

身のまわりにあるものを使って、おもしろかんたん実験10種類にチャレンジ。あれこれいろいろな実験に挑戦したい人におすすめの講座です。

日程: 3月1日(土) 13:00~15:00

対象: 小1~3と保護者

材料費: 300円

定員: 18組

申し込みめきり: 2月15日

この展示に注目!

地球をはなれて宇宙のかなたへ

4D2U 4次元デジタル宇宙シアター(日時限定)

資料提供: 国立天文台、4次元デジタル宇宙プロジェクト (<http://4d2unao.ac.jp/>)
毎週土・日曜 13:15~13:30 科学展示室 2階宇宙シミュレータコーナー
定員: 約30名(先着順) ※満員時はご体験いただけない場合があります

「宇宙とはどのようなものか?」文明を手にして以来、人類はずっと考え続けてきました。「4次元デジタル宇宙プロジェクト」は、太陽系から宇宙のはてに至るまで、現代の天文学が解き明かした宇宙の姿を、文字通り「目の当たり」にすることをめざした壮大な試みです。コンピュータグラフィクスにより描かれた映像は、実際の観測データにもとづいて正確に描き出されたものです。立体映像システムを駆使して、地球をはなれて宇宙のかなたへ、ナビゲータがご案内します。

※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)086-454-10300でお問い合わせください。