

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
*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	

※3/4,5,11,12は11:40よりプラネタリウム特別上映を実施、星空解説なし

- ・・・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14日(土)「**静電気パワーで大実験**」
13:00～15:00 (時間内にお越しください)
2月11日(土)「**ぐるぐるうずで大実験**」
3月11日(土)「**なぞの手紙(見えない字?)**」

わくわく工作室 1月28日(土) 立体ごま(牛乳パック工作)
13:00～15:00 (時間内にお越しください)
2月25日(土) がりがりプロペラ(わりばし工作)
3月25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。各回とも20～30分程度の内容です。
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



※天文台公開は屋上天文台のみを公開するミニ天体観望会です。(プラネタリウム解説なし)

※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14日(土) 19時集合・自由解散「冬の星座」
悪天候時はプラネタリウム解説のみ
2月 4日(土) 19時集合・自由解散「月、金星」
3月 4日(土) 19時集合・自由解散「月、春の星座」

天文台公開 2月12日(日) 13:15～14:00(時間内にお越しください)「太陽観測」
悪天候時は中止
3月18日(土) 20時集合・自由解散「春の星座」

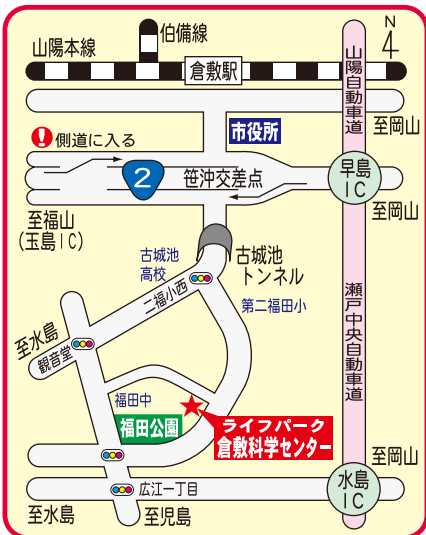
たけのこ天文台 公開案内

公開日時：毎週土曜日 20～22時(5～8月) 19時～22時(9月から) 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 いずれも19:30集合、参加無料。悪天候時は中止。
お申し込みは前日までに電話にて倉敷科学センター(086-454-0300)まで。
「デジカメで月の写真を撮ろう」1月7日(土), 2月4日(土), 3月11日(土) 定員：各4組
「デジカメで星の写真を撮ろう」1月21日(土), 28日(土), 2月18日(土), 25日(土) 定員：各3組

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	410円	330円
	こども(高校生以下)	100円	80円
プラネタリウム	おとな	410円	330円
	こども(高校生以下)	210円	170円
全天周映画	おとな	410円	330円
	こども(高校生以下)	210円	170円
プラネタリウム+全天周映画	おとな	620円	490円
	こども(高校生以下)	310円	250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

※上映時間により、同じ日でも番組の内容が異なります。

▼全天周映画臨時休演：1/31(火), 2/1(水) ▼プラネタリウム臨時休演：1/31(火), 2/1(水), 3/7(火), 8(水), 9(木)

科学館情報紙

倉敷科学センターNEWS

2017冬

Twitter: @kurakagaku

Web: 倉敷科学センター 検索

ほしぞらの博物誌 その10

月と星が重なる瞬間を目撃せよ「星食」

月の背後に星が隠されたり、現れたりする「星食」。望遠鏡や双眼鏡で楽しみたい現象です。画像はおうし座の一等星アルデバラン



2016年11月16日のアルデバラン食(星食)

の星食。興味深いのは月の暗部(暗く欠けた部分)への星の潜入や出現で、スイッチをON/OFFするように星が瞬間的に消えたり、現れたりします。アルデバランの星食は2017年1月9日深夜にも起こります。

第三回 日本星景写真協会 星景写真展 ～星の風景～



撮影：金子 修子さん

期間：第1部 2月11日(土)～3月11日(土) ※作品を入れ替え
第2部 3月12日(日)～4月23日(日) (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。



撮影：大西 浩次さん

佐藤孝子 科学講演会

「あなたの知らない深海のひ・み・つ、こっそり教えちゃいます」



佐藤 孝子 さん
(深海微生物研究者)



日時：2月25日(土) 19:00～20:30

講師：佐藤 孝子 さん(深海微生物研究者)

対象：小学生以上(小学生は保護者同伴) 定員：200名(先着順) 参加費：無料

※申し込みは電話にて倉敷科学センター(086-454-0300)まで

深い海…そこは、地球に残された最後の秘境。時には300度の熱水もふき出す極限の世界に訪れることができるのが、海洋研究開発機構(JAMSTEC)が開発した「しんかい6500」です。実際に潜った研究者であり、深海絵本の著者が、深海の不思議な世界のヒミツを、たっぷりお魅せします。

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)

(086)454-0300 / FAX (086)454-0304 ksc@city.kurashiki.okayama.jp

プラネタリウム

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

470億光年の、その先へ宇宙のはてさがす旅～
3月5日まで 土日祝 14:00～, 16:20～ 火～金 16:20～



この星たちはどこまで続いているんだろう。そして…星空のはてはどんな世界なんだろう。さあ、科学の目でのぞいてみよう。

イヌの天文台長・チロ物語 12月25日～6月11日
土日祝 11:40～

全天周映画 (大型ドーム映像)

アニマルライブ 1月14日～7月9日 土日祝 10:30～, 15:10～



©Graphic Films

時にはユーモラスなしぐさを、時には愛情たっぷりな表情を見せる動物のゆかいな日常をこっそりのぞいてみましょう。

ミュージアム・アライブ～よみがえる恐竜たち～

1/9までの上映時刻 土日祝 10:30～, 15:10～ 火～金 15:10～
1/11～7/9の上映時刻 土日祝 12:50～ 火～金 15:10～

人の気配のなくなった夜の博物館で、いきいきと動き出す動物たち。臨場感あふれる映像で、実際に展示している絶滅生物たちがよみがえる！

宇宙劇場 SPACE THEATER

ドーム直径21m、座席数

200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 2017 Winter

冬の夜空は明るい星が多く、とてもにぎやかです。南の空高くには、砂時計の形に星が並んだオリオン座が見えます。1等星が2つあり、左上の赤い星がベテルギウス、三つ星をはさんで反対側の青白い星がリゲルです。オリオン座の左下では、おおいぬ座のシリウスがひときわ目をひきます。ベテルギウス、シリウス、こいぬ座のプロキオンの3つの星をむすぶと「冬の**大三角**」のできあがりです。

オリオン座の三つ星の列を右側へのばしていくと、おうし座の1等星アルデバラン、さらに6、7個の星がひとかたまりに集まった**プレアデス星団**（すばる）を見つけることができます。

★**星 空ウオッチング!**

きんせい

金星が見ごろ(1月～2月)



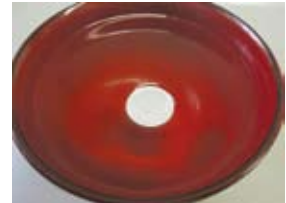
【望遠鏡で見た金星】2007年に夕方の西の空で見た金星。この冬の12月中旬～2月末の変化に相当。しだいに地球に近づき、大きく見えるようになります。

この冬、「宵の明星」ともよばれる金星が夕方西の空で見ごろを迎えます。金星は地球よりも太陽に近いので、夜中に見えることはありません。その明るさはマイナス4等で、ふつうの1等星の100倍にも達します。望遠鏡で見ると、月のように満ち欠けして見え、1、2月はだんだん細くなっていくところです。このあと金星はしずむのが早くなって見えにくくなり、4月後半以降には、明け方の東の空に「明けの明星」として見えるようになります。

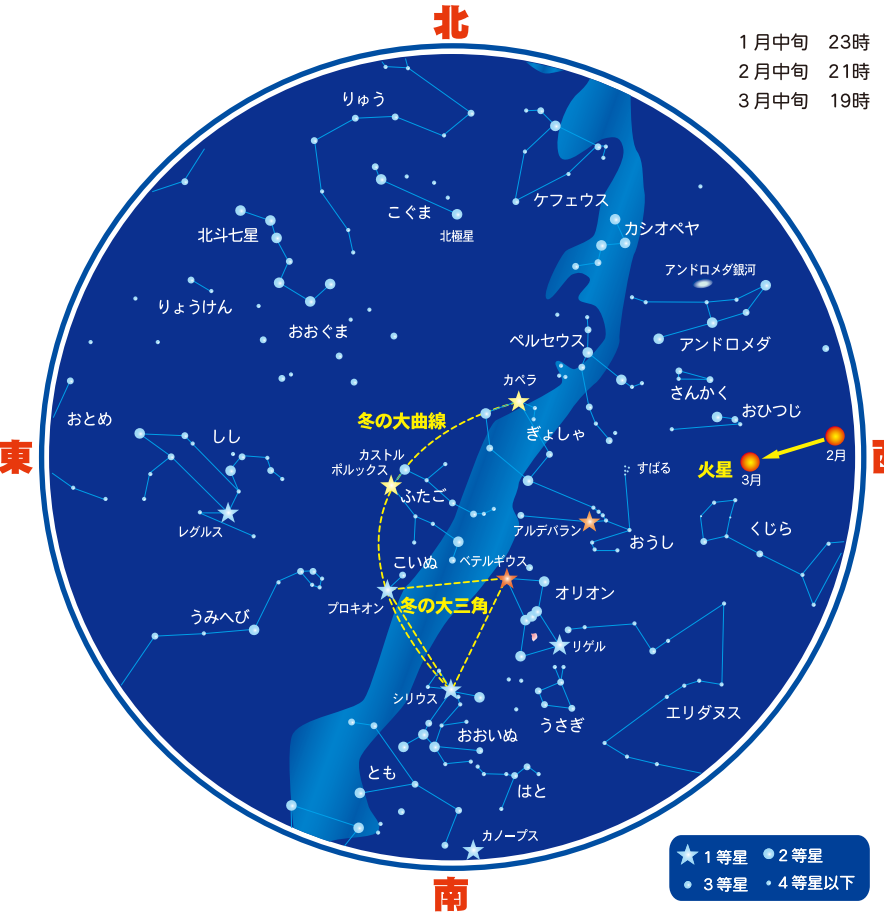
ためしてみよう!

みず

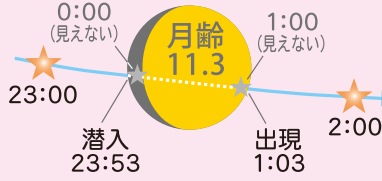
水にうかがー円玉



一円玉の重みで水面がへこんだ時、「表面張力」というもとの水平な水面にもどろうとする力が、一円玉を上へ押し上げ、浮かせることができます。



アルデバラン食(1月9日深夜)



2016年11月に続いて、月がおうし座の1等星アルデバランを隠す「アルデバラン食」が起こります。アルデバラン食は2018年まで何度か起きますが、その後は2034年まで起こらなくなります。

天文と宇宙開発のカレンダー

- ★12月20日 ジオスペース探査衛星(ERG)搭載のイプシロンロケット2号機打ち上げ予定
- ★1月4日未明 しぶんぎ座流星群の活動がピーク
- ★1月19日 水星が西方最大離角(明け方の東の空で観測の好機)
- ★2月17日 金星が最大光度(光度-4.6等)

【用意するもの】 一円玉、どんぶり、台所用洗剤

【実験のしかたとコツ】

- ①どんぶりに水を入れます。
- ②一円玉を高いところから水に落とすと、しずみます。
- ③一円玉を取りかえて、こんどは水面の近くでそっと置くように落とすと、浮かべることができます。
- ④水の中に洗剤を数滴たらすと、一円玉はしずみます。洗剤には、表面張力を弱める力があるからです。

1

～

3

月の講座

ピックアップ

3・11プラネタリウム特別放映

仙台市天文台制作「星空とともに」



東日本大震災の夜、大停電の被災地を照らしたのは、見たこともないような満天の星でした。その輝きに被災者たちは何を見たのでしょうか？被災者から寄せられた星と震災にまつわるエピソードをもとに構成された作品です。

制作・著作：仙台市天文台(2012年)
日 程：3月4日(土)、5日(日)、11日(土)、12日(日) 各日とも11：40～12：30
対 象：一般(小3以下は保護者同伴)
観覧料：無料 定員：200名(先着順)
※当日9時より受付にて観覧チケットを配布いたします。
※特別上映構成につき「今夜の星空解説」はありません。

プラネタリウム朗読会

宮沢賢治 作「よだかの星」

プラネタリウムの星空と物語の朗読、すてきな演奏が織りなす世界をお楽しみください。

ゲスト：ピアノ：上森 佳枝（ピアニスト）
ファゴット：小野 エリコ（ファゴット奏者）
朗読：大橋 由佳（フリーアナウンサー）

日 程：3月25日(土) 19:30～20:30 (開場19:00, 自由席)
対 象：小学生以上（小学生は保護者同伴）
観覧料：大人410円 小学生～高校生210円 定員：200名
※先着順で定員になりしだいしめきり
※暗所を怖がったり、静粛に観覧できないおそれのある小さなお子さまのご観覧はお控えください。

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となります。1枚の往復ハガキで、全員のお名前(保護者を含む)を明記して3名(組)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。

52	712-8046	※何も書かないでください	52	郵便番号	○月△日
往信	倉敷市福田町古新田		返信	ご自分の住所	□□□□××教室
	倉敷科学センター			ご自分の氏名	□□□□□□希望
	××教室係行				
	九四〇				

●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
電話番号	学年・年齢・性別	氏名	住所	希望	希望
	(※参加者全員保護者を含む)				
		(往信の裏)			

科学の力で、たこあげ、羽根つき、こま回し…

スペシャル実験ショー

「お正月だよ!実験初めてお笑い!」

羽根つきやこま回しなど、お正月遊びの数々を、静電気やジャイロの力などを使っておもしろ楽しく紹介します。

日 程：1月5日(木)～9日(月祝)
各日11時、14時より 約20分間
会 場：科学センター展示室(要入館料)



※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)

科学工作教室

ラジオ作りに挑戦



ラジオ作りを通して、はんだ付けの体験をしてみませんか。自作のラジオで番組放送を聴いてみましょう。アマチュア無線を始めたいと思っている人にもおすすめです。

日 程：1月15日(日) 13：00～16：00
対 象：小4～6とその保護者
材料費：1,400円 定員：20組 ※申し込みめきり:1月5日

親子科学教室

アルコールランプでおもしろ実験



びっくり、きれい、おいしい実験でアルコールランプ名人になりましょう。使ったことがない人もぜひどうぞ。

日 程：1月22日(日) 10:00～12:00
対 象：小1～6とその保護者
材料費：400円 定員：18組 ※申し込みめきり:1月8日

科学チャレンジ教室

石を調べて大地の歴史を探ろう



岡山県南東部で火山の巨大カルデラが発見されました！大昔、倉敷市周辺でも火山活動があったのでしょうか。石を調べて、大地の歴史を探ってみましょう。

日 程：1月29日(日) 9：30～12：00
対 象：小3～中3（小3は保護者同伴）
材料費：400円 定員：18名 ※申し込みめきり:1月15日

市役所天体観望会

望遠鏡で月をみよう



市役所を会場に天体観望会を開催します。クレーターなど大小望遠鏡でながめる月の素顔をお楽しみください。

日 程：2月2日(木)17：30～19：30
会 場：倉敷市役所 東玄関南広場(高層棟南東側)
対 象：一般(小学生以下は保護者同伴)
参加費：無料 ※天候が悪く月が見えない場合は中止

おとなが学ぶサイエンス講座

手作りコスメ・アロマでサイエンス「カレースパイス作り」

10種類以上の自然素材を調査して、体に優しい、おいしいスパイスを作ります。素材が持つ香り、味、効能などを学びながら、自分でスパイスをブレンドしましょう。

日 程：2月16日(木) 10：00～12：30 対象：一般
材料費：850円 定員：24名 申し込みめきり：2月2日

親子科学教室

風船でいろいろおもしろ実験

ゴム風船を飛ばしたり、くっつけたり、割ったりしながら、いろいろな科学実験にチャレンジしましょう。

日 程：3月5日(日) 10：00～12：00
対 象：小1～3とその保護者
材料費：300円 定員：18組 申し込みめきり：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。