



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10日(土)「**静電気パワーで大実験**」
13:00～15:00 2月 8日(日)※開催時間変更 9:30～12:00, 13:00～15:00「**くるくるスネイク作り 振動の力**」
3月14日(土)「**鏡の中の宝石・万華鏡の世界**」

わくわく工作室 1月24日(土) **マジックハンド** (牛乳パック工作)
13:00～15:00 2月28日(土) **割りばしケン** (割りばし工作)
3月28日(土) **でんでんだいこ** (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24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28日(土) 19:00～20:30「月、木星」
3月28日(土) 19:00～20:30「月、木星、金星」

天文台公開 1月10日(土) 19:00～20:00
悪天候時は中止 2月 8日(日) 13:15～14:00
3月14日(土) 20:00～20:50

たけのこ天文台 公開案内

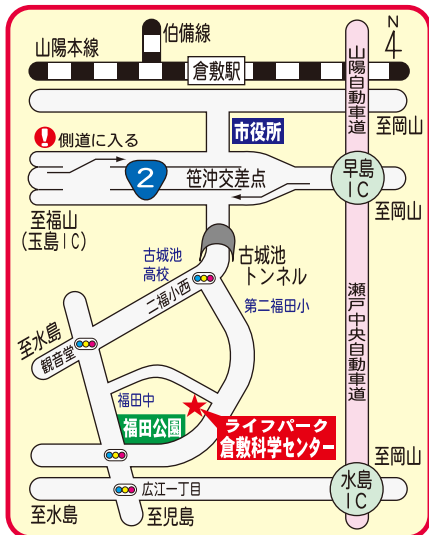
公開日時：毎週土曜日 19時～22時 入館は21時まで
申し込み不要、無料。悪天候時は中止。天文講座開催日は一般観望(予約なしの利用)は中止。

天文講座「双眼鏡で星を見よう」※悪天候時中止
1月24日(土) 19:30集合(1時間程度) 定員：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	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。
▼プラネタリウム臨時休演：2/3(火)、4(水)、3/10(火)、11(水)、12(木) ▼全天周映画臨時休演：2/3(火)、4(水)

科学館情報紙

倉敷科学センターNEWS

2015冬

Twitter / @kurakagaku

Web / <http://www2.city.kurashiki.okayama.jp/lifepark/ksc/>

ほしぞらの博物誌 その3

天上の宝石箱・プレアデス星団(すばる)

冬の夜空、おうし座の背中付近にまとまった星の集団を目にすることができます。プレアデス星団、日本では昔から「すばる」という名前でも親しまれてきました。100個前後の若く青白い星々が寄り集まって輝く姿は、宝石箱と呼ばれるほど美しい光景です。肉眼でも6～7個の星の集まりとして簡単に見つけることができます。



おうし座のプレアデス星団 (M45)

安藤 宏 星景写真展 After the Sunset ～彼方へ～

期間：1月24日(土)～4月26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。国内、海外で撮影された質の高い作品を発表し続けている安藤さん。

“After the Sunset”日没後の世界をテーマに代表的な20数作品をお楽しみください。

☎ 安藤 宏 さんギャラリートーク

日時：3月29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。

はやしきみよ 林 公代 科学講演会「世界・日本の宇宙取材の現場から」(仮)



講師：林 公代 さん(サイエンスライター)

日時：3月7日(土) 19:00～20:30 定員：200名(先着順)
参加費：無料 対象：小学生以上(小学生は保護者同伴)
※申し込みはお電話にて倉敷科学センター(086-454-0300)まで

アメリカ、ロシア、日本など世界を回り、幅広く宇宙の現場の取材に取り組み、国によって異なる現場や出会う人々の魅力の虜になったという林さん。今回の講演会では、現場取材や宇宙飛行士、天文学者などへのインタビューで感じた宇宙の魅力についてご紹介いただきます。

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

見えない宇宙を探る **ダークユニバース**

3月8日まで 土日祝/冬休み 14:00～、16:20～ 火～金16:20～



アメリカ自然史博物館制作の本格的サイエンス番組。最新宇宙論の謎「宇宙を構成する見えない存在」に、美しい高画質CG映像で迫っていきます。

かけていく月 ～皆既月食観測ガイド～

1月17日～4月5日 土日祝/春休み 11:40～

全天周映画 (大型ドーム映像)

ウォーキングwithダイナソー 7月5日まで

1/12までの上映時刻 土日祝/冬休み 12:50～
1/14～7/5の上映時刻 土日祝/春休み 10:30～、15:10～ 火～金15:10～



白亜紀後期のアラスカ。草食恐竜パキリノサウルスの群れが冬の到来と共に南へ大移動を始めます。臨場感あふれる映像で太古の恐竜ワールドがよみがえる!

いのち・地球・大移動

1月17日～7月5日 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。

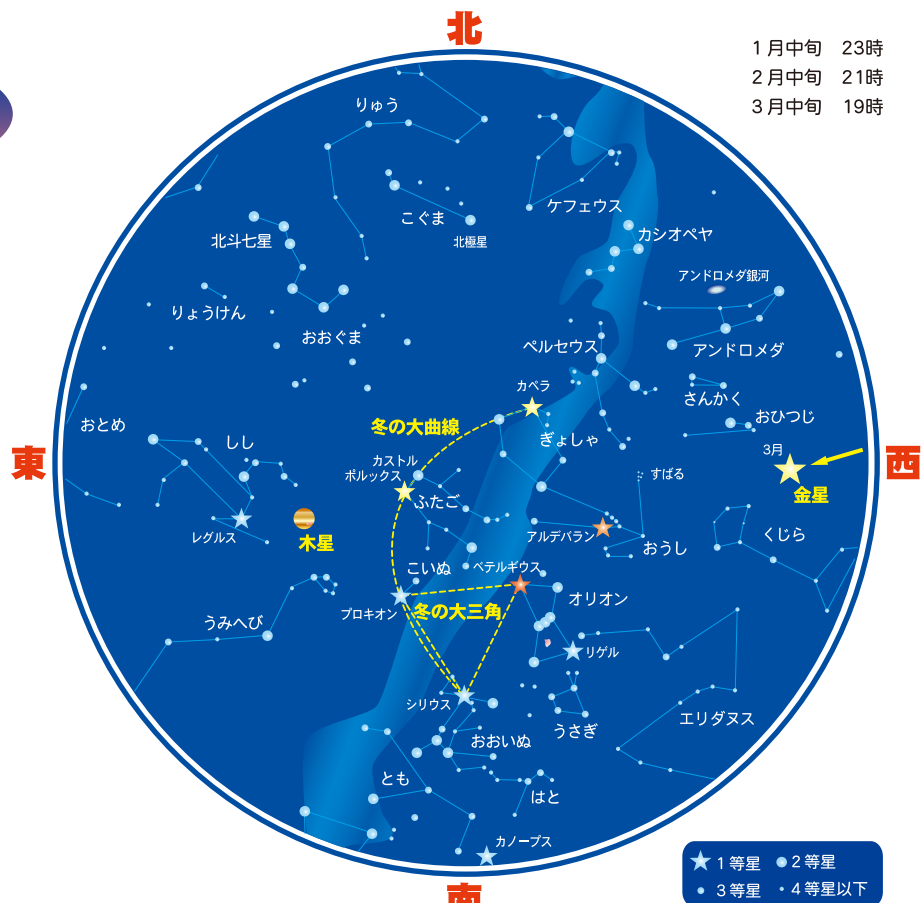


★ 星空案内 冬 ★

Star Watching Guide 2015 Winter

寒さのきびしい夜、空には冬の星々があざやかに輝いています。とくに東の空の木星は、ひときわよく目立ちます。

南の空には、砂時計の形に星が並んだオリオン座が見えます。左上の赤い星はベテルギウス、右下の青白い星がリゲルで、その間にある「三ツ星」の星の列を左側へのばすと、おおいて座のシリウスが見つかります。ベテルギウスとシリウスに、こいぬ座のプロキオンを加えた3つの1等星を結ぶと「冬の三角」のできあがりです。また三ツ星にもどって、今度は右側へのばすと、おうし座のアルデバランのそばを通して「すばる（プレアデス星団）」にたどりつきます。



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！

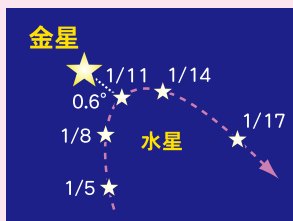
木星が見ごろ（1月後半～5月）



木星がかに座としし座の境界付近で見ごろを迎えます。木星は直径が地球の11倍、質量が300倍以上もある巨大なガス惑星で、おもに水素とヘリウムでできています。その明るさは－3等にも達し、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。また「大赤斑」と呼ばれる地球3個分ほどの大きさの雲の模様もあり、地球の台風やハリケーンに似た現象だといわれています。

水星と金星が接近（1月11日ごろ）

夕方の西の空で「よいの明星」の金星の近くに水星がやってきます。水星は－1等の明るさ。最接近となる1月11日ごろなら、金星の右下をさがしてみましょう。太陽に近いためになかなか見えない水星を見つけるチャンスです。



【金星に対する水星の動き】

天文と宇宙開発のカレンダー

- ★1月 4日明け方 しぶんぎ座流星群の活動がピークを迎える
- ★2月 7日 木星がかに座で衝（5月ごろまで観測の好機）
- ★2月14日 アメリカの探査機ニューホライズンズが史上初の冥王星探査を開始予定

ためしてみよう！

「氷釣り」をしよう！



寒くて凍える冬は、雪と氷の季節でもあります。そこで、氷を使った科学遊びをご紹介します。冷凍庫で作った氷を、糸で釣ってみましょう。

- 【用意するもの】 よく冷えた氷、たこ糸、食塩
- 【実験のしかたとコツ】

- ①たこ糸を水にぬらします。
- ②冷凍庫から出したばかりの氷の上に糸をたらしめます。
→ たこ糸についた水が凍って、氷を釣ることができます。
- ③しばらくすると、氷の表面がとけて、糸と氷がはなれます。
- ④とけ始めた氷の上に糸をのせ、上から食塩をふりかけます。
→ 再び凍り始めて、氷を釣ることができます。
- ⑤氷や糸がどんなときによく釣れるかいろいろためしてみよう。

1 ～ 3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

科学チャレンジ教室

石を調べて大地の歴史をさぐる

プールの水のろ過材などに使われる「ケイソウ土」は、岡山県北部の蒜山高原から産出されます。なぜ、県北の山奥に、分厚いケイソウ土の層があるのでしょうか。ケイソウ土の層や岩石、化石などを調べ、大地の歴史をさぐってみましょう。



日程：2月1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：18名
申し込みめきり：1月18日

JAXA コズミックカレッジ

地球と宇宙を比べてみて、宇宙に行くために必要なことを学んだり、H-IIAロケットやスペースシャトルなどのロケットが空気のない宇宙まで飛ぶための構造を学びます。ペットボトルロケットの発射実験も行います。



日程：1月25日(日)13:00～15:30
対象：小3～中3(小3は保護者同伴)
参加費：無料 定員：36名
申し込みめきり：1月11日

科学展示室・プラネタリウム・全天周映画を団体で予約する

科学館の団体利用(一般・学習)をお待ちしています



ご予約は 予約係 ☎086-454-0300

料金、上映時間は次ページの利用案内をご覧ください

①一般団体、子ども会活動での利用

科学展示室、プラネタリウム、全天周映画のご利用を滞在時間に合わせて自由に組み合わせることが可能です。プラネタリウム、全天周映画は上映回の事前予約が必要で、通常の一般放映を一般の来場者のみなさまと一緒にご覧いただくことになります。当日受付では、正確な人数の申告と会計をお願いいたします。「いきいきパスポート※1」による料金の減免は全員持参が原則となります。 ※1「いきいきパスポート」は倉敷市内の小学生を対象に配布されています。

②小・中学校での利用（科学展示室、プラネタリウム学習放映）

科学展示室のほか、平日のプラネタリウム学習放映では、学習カリキュラムに沿った天文専門職員の解説や番組（内容選択は先着順）をご利用いただけます。学校授業の補完、星や宇宙への興味付けにご利用ください。

③幼稚園、保育園での利用（科学展示室、プラネタリウム幼児放映）

幼児向け番組「ハチャメチャ宇宙旅行」「キラキラ森のなかまたち～魔法のモーフくん～（合唱曲あり：おぼけなんてないさ、手のひらを太陽に）」「たなばたさま（6・7月限定／合唱曲あり：たなばたさま）」をご用意しております。内容選択は先着順です。



Q & A よくある質問と答え

- Q.何名から団体扱いになりますか？
A. 20名以上から団体扱いとなります。
- Q.大型バスや自家用車の駐車場はありますか？
A. 普通車430台、バス10台の無料駐車場があります。
- Q.昼食を食べる場所はありますか？
A. 軽喫茶(約80名・要予約)やジュース自販機があるほか、屋外の芝生スペースをご利用いただけます。悪天候時の屋内での昼食希望については、事前に予約担当までお問い合わせください。
- Q.どれぐらいの時間を科学館で過ごせますか？
A. プラネタリウム・全天周映画の観覧は、入退場も含め70分。科学展示室は60～120分の時間を見込む利用が多いようです。
- Q.料金の団体割引はありますか？
A. 市内小・中学校の利用は減免対象となり無料、幼稚園・保育園児も無料、一般団体は利用料金が約20％割引となります。

※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／086-454-0300）でお問い合わせください。