学館情報紙

さセンターNEWS



Is

ぞら

の

誌

そ

の

36

Twitter: @kurakagaku



Web: 倉敷科学センター 検索

爆発をくり返す再帰新星と呼ばれる星があります。かんむり座T星 はその代表格です。爆発はおよそ80年の間隔で10等から3等まで一



再帰新星かんむり座T星の位置

気に明るくなります。 前回の爆発は1946年 だったため、観測者は 監視を強化しています。 春から夏によく見える 半円形のかんむり座。 その時が来たら、星座 の印象が変わってしま うかもしれません。



プラネタリウム 100周年

カプセル帰還3周年&プラネタリウム100周年記念 はやぶさ2拡張ミッション 拡大イベント

天文講演会

~はやぶさ2拡張ミッションとDESTINY+(デスティニ



講師:西山 和孝先生 (JAXA宇宙科学研究所 教授)

お電話にて受付(086)454-0300 日時:3月30日(土) 19:00~20:30 (開場18:30、自由席) 会場:プラネタリウム 対象:小学生以上(小学生は保護者同伴)

次の目標天体に向け航行を続ける「はやぶさ2」。はや ぶさ2を支えるイオンエンジンの近況や、その改良版を搭 載し、ふたご座流星群母天体フェートンを探査する探査 機「DESTINY+」の開発状況、将来構想を紹介します。



こどもの日スペシャル



見て、作って、遊んで、楽しめる、こどもの日のおまつり。 この日の特別イベントは無料でご参加いただけます。



鉄道模型展・写真展 協力:鉄道友の会東中国支部 実験ライブショー 実験を通して科学のふしぎを紹介 かみわざ紙ブーメラン

参加には当日配布する整理券が必要です。午前の部は 9:20、午後の部は12:20より大ホール前にて配布します。

太陽観察会 ※悪天候時中止



プラネタリウム 今夜の星空解説付き

プラネタリウムでチコちゃんに叱られる!2

チコとキョエの星空タイムトラベル(謎のラニアケア超銀河団)上映中



大人のみなさん、そして 子供のみなさん、星空のこ と、ちゃんと答えられます か?チコちゃんがまたまた チュウキャムเロヒタカハネリ @NHK プラネタリウムに登場です。

プラネタリウム100周年 地上に置き求めた歴史といま 上映中

ドイツで近代プラネタリウムが発明さ れて100年。プラネタリウムの歴史と進 化を遂げた「今」をご紹介していきます。

全天周映画 (大型ドーム映像)

しまじろう まほうのしまのだいぼうけん 上映中

ある日、しまじろうたちが冒険に出か



〒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)

けたのは、毎年来るはずの 春が来なくなったまほうの しま。しまに春をよぶこと はできるのでしょうか?

ネイチャーリウム 星の旅 世界編

★ 地上の星 ドイツに生まれて1世紀

近代的なプラネタリウムは、 1923年にドイツ博物館で試験 公開、1925年に一般公開され、 100年の歴史が始まりました。



日本では1937年に大阪で初 公開され、現在では国内にある300以上のプラネ タリウムが人々を星空に誘います。

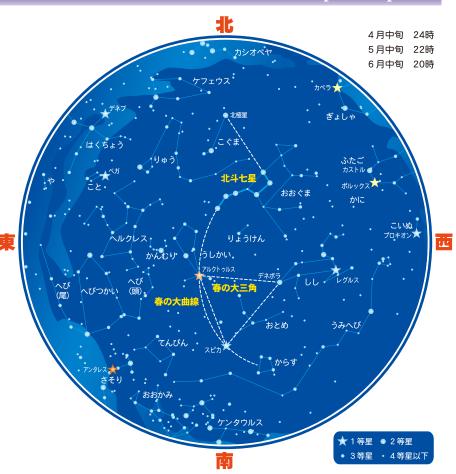
プラネタリウムのある科学館

敾科学センタ

ar Watching Guide 2024 Spring

冬の星座たちが西の空へかたむくこ ろ、北の高い空には7つの星がひしゃく の形に並んだおおぐま座の北斗七星が見 えます。ひしゃくの先の2つの星をむす び、その間隔の5倍水をすくう方向にの ばすと見つかるのは、北の方角を知る目 じるしとなる北極星です。

反対に、ひしゃくの取っ手の部分をその カーブにそってのばしていくと、うしか い座のアルクトゥルス(むぎぼし)や、 おとめ座のスピカ(しんじゅぼし)が見 つかり、さらにのばすと四角い形に星が 並んだからす座にたどりつきます。北斗 七星からからす座にいたる大きなカーブ を「春の大曲線」といいます。



理句句的学少少几

みずがめ座ヵ流星群(5月6日ごろ)



5月6日ごろ、みずがめ座η流星群 が活動のピークを迎えます。1時間に 5個見えればよいほうで流星の数は多 くないものの、例年連休の時期に見る ことができます。今年の見ごろは5月 4日から8日まで、夜明け前の午前3時 から4時にかけて観察してみましょ

う。観察に望遠鏡は必要ありません。流星は空のあち こちに現れるため、方角を気にせず空の広い範囲を見 渡せる場所を探しましょう。シートやマットなどを敷 いて寝転がる姿勢で見ると楽に観察できます。

月とアンタレスの接近(6月20日)

6月20日の夕方、さそり座の赤い1等星アンタレスが 月齢14のかなり丸くなった月に隠されるアンタレス食 が起こります。太陽が沈む前で望遠鏡を使わないと観 察が難しい現象ですが、その後太陽が沈んで暗くなっ てからも南東の空で月とアンタレスがとても近い状態 が続いていて、こちらは肉眼で見ることができます。

天文と宇宙開発のカレンダー

★4月11日 明け方の東の空で、火星と土星が0.4°まで接近

火星食(日中で観察が難しい/潜入12:04/出現13:15) ★5月 5日

夏至 (岡山での日の出4:52/日の入19:21) ★6月21日

★6月28日 柔明の東の空で、月と土星が接近

ためしてみよう!

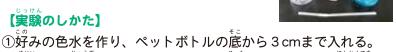
ペットボトルに入った色水が、 気圧によってストローの中を上 がったり、下がったりします。晴 れや雨、くもりなど天気で変化す る水面の位置を調べてみよう。



【用意するもの】

ペットボトル、ストロー(ボトルより長くて 透明なもの)、油ねんど、色水

【実験のしかた】



※油性ペンと定規でストローに5mmおきに自盛りを書くと、より本格的に。

②飲み口からストローを差しこみ、底から1cm浮かせる。

③ボトル内の空気がもれないよう、すきまなく油ねんどでフタをする。 ④外に出たストローの真ん中に水面がくるように、ストローに空気を送りこむ。

(~)(6)(月)の



※各講座の申込方法をご確認ください。



プラネタリウム特別投映

爆笑!星兄プラネタリウムショー in 倉敷

全国のプラネタリウムで話題沸騰中の "星兄(ほしにぃ)"をゲストにお招きし、 爆笑星座解説を開催!「静かに観て、聴く」 という従来のプラネタリウム鑑賞のイメー ジをくつがえす、独自の視点で語られる ユーモアたっぷりの星座解説は、子どもか ら大人までお楽しみいただけます。



出 演:星兄(田端 英樹さん)

程:5月25日(土)

【A日程】 17:45~18:45 (開場17:15~、自由席) 【B日程】 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500円/高校生350円/小・中学生250円

※4月27日(土)より受付開始。 A・B日程どちらか希望の日 程をお伝えください。先着順で定員になりしだいしめきり

●星兄(ほしにい) プロフィール

1963年5月21日、滋賀県生まれ。1986年、ラフォーレ琵琶 湖にホテルスタッフとして入社後、「デジタルスタードーム ほたる」にて星座解説を始める。笑いを交えた星座解説が話 題となり、全国各地のプラネタリウム出張公演や、イベント 出演、多数のミュージシャンとプラネタリウムでのコラボ レーションを行い、活動の幅を広げる。現在は、日本一の星 空「長野県阿智村」を拠点に活動中。

親子科学教室

葉脈標本で自然クラフト

それぞれの葉には骨にあたる「葉 脈」があります。葉を強いアルカリ 性の液で煮ることで、葉肉が取れて



葉脈を取り出し「葉脈標本」を作ることができます。きれい な葉脈標本を作って、透明な葉を素敵なしおりやブローチに 変身させよう。

日 程:4月21日(日)10:00~12:00

対 象:小4~中3とその保護者

材料費:400円 定員:12組 申込しめきり:4月7日



科学工作教室

い上がれ カタパルト飛行

どの家庭にもある食品トレーが、 高くまで舞い上がる飛行機に大変身。 割りばしでカタパルトを作ったら、 すぐにでも発進できます。身近な材 料で、簡単にかっこよくカタパルト



飛行機を作って、大空を自由に旋回して飛ばしてみましょう。

日 程:5月19日(日)10:00~12:00 対 象:小1~6(小3以下は保護者同伴)

材料費:100円 定員:24名 申込しめきり:5月5日

科学チャレンジ教室 メダカの飼い方・増やし方

メダカを飼うときの水、水槽、餌、卵など、正しい取り扱 いについて解説します。オスとメスを見分けたり、顕微鏡で 卵を見たり、メダカの成長を観察しよう。空ペットボトルな

ど、2L以上の容器を持参すると、メダカをお配りできます。 程:6月2日(日)10:00~12:00 対 象:小3~中3(小3は保護者同伴)

受講料:無料 定員:24名 申込しめきり:5月19日

科学チャレンジ教室

見え方のふしぎ? 光のおもしろ実験

立体方華鏡、円筒図形、アナモルフォー シス、レオナルド・ダ・ヴィンチの鏡文字、 ブラックウォール、聞いただけでは何かよ



程:6月9日(日)9:30~11:30 対 象:小3~中3(小3は保護者同伴)

材料費:400円 定員:24名 申込しめきり:5月26日

大人が学ぶサイエンス講座 家庭で楽しむ 科学クッキング

水に溶かす・まぜる・加熱するな

ど、科学実験と料理には、よく似た 工程が多くあります。今回は液性に

よって色が変わる「3色蒸しパン」と食べる宝石「琥珀糖」 作りに挑戦です。科学クッキングを楽しみましょう。

程:6月20日(木)9:30~11:30 対象:一般(18歳以上) 材料費:500円 定員:12名 申込しめきり:6月6日

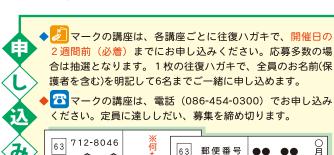
科学工作教室

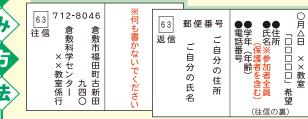
「ライントレーサー」を作ろう

キットを組み立てて、はんだ付け の体験をしてみませんか。光セン サーで黒い線の上を走り続ける「ラ イントレーサー」作りに挑戦します。

程:6月30日(日)13:00~16:00 対象: 小5~中3 材料費:3,200円 定員:12名 申込しめきり:6月16日







イベントについては中面をごらんください



4月~6月のスケジュール





4 月						
\Box	月	火	水	木	金	±
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14		16				20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

5 月						
В	月	火	水	木	金	\pm
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
	13					
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

6 月						
\Box	月	火	水	木	金	土
2	3	1	5	6	7	8
9		11				
16		18				
	24					
30						

・・・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

【重要】わくわく工作室・実験室 整理券の配布について

わくわく工作室・実験室にご参加いただくには、整理券が必要です。 科学センター1階受付にて、当日12:30より整理券を配布します。

1日につき4回、13:00/13:30/14:00/14:30に開始します。(各回20分程度) 無料でご参加いただけますが、小3以下は保護者の同伴が必要です。

4月13日(土)「かざぐるま」 わくわく工作室

5月11日(土)「マジックハンド」

6月 8日(土)「かんたんのぼり人形」

わくわく実験室 4月27日(土)「紙コップロケットを飛ばそう」

5月25日(土)「ビー玉コースターで的当て」

6月22日(土) 「ドライアイスでクールに実験」

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~ (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~ (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)

倉敷科学センター 天体観望会

※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 4月13日(土)19時集合・自由解散「月、春の天体」

5月11日(土) 19時集合・自由解散「月、春の天体」 **亜天候時**はプラネ タリウム解説のみ 6月15日(土) 19時集合・自由解散「月、夏の天体」

4月27日(土) 20時集合・自由解散「春の天体」 天文台公開

悪天候時は中止 6月 1日(土)20時集合・自由解散「夏の天体」

たけのこ天文台 公開案内

場所: 倉敷市真備町箭田47-1 (真備図書館屋上)

電話: 086-698-7527

開館日:4/20(土)、5/18(土)、6/15(土)

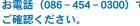
悪天候時は中止。ご利用には、事前予約が必要です。

お申し込みは前日までにお電話にて倉敷科学センター(086-454-0300)まで。

ご利用案内

- ●開館時間 9:00~17:15 (入館は16:45まで)
- ●休館日 毎週月曜日(祝日の場合は翌日)・年末年始
- ●交 通
- ◆JR倉敷駅からタクシー 25分
- ◆ J R 倉敷駅からバス 25分
 - ○下電バス『大高経由JR児島駅行』 ライフパーク倉敷西入口下車・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 I Cから車で15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)

※最新情報は当館ホームページか ■3 お電話 (086-454-0300) で





●観覧料

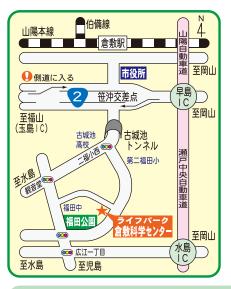
区分	おとな	高校生	こども (小・中学生)
科学展示室	410円	100円	100円
	(330円)	(80円)	(80円)
プラネタリウム	500円	350円	250円
	(400円)	(280円)	(200円)
全天周映画	500円	350円	250円
	(400円)	(280円)	(200円)

幼児は無料(ただし大人の保護者同伴のこと) 65歳以上の高齢者は無料 下段青字は団体料金(20名以上)

●プラネタリウム投映スケジュール

+	10:30~	全天周映画
土日祝	11:40~	プラネタリウム
祝	12:50~	全天周映画
春	14:00~	プラネタリウム
春休み	15:10~	全天周映画
か	16:20~	プラネタリウム

- 15:10~ 全天周映画 16:20~ プラネタリウム
- ▼プラネタリウム臨時休演:5/21火、22水 全天周映画臨時休演:5/21(火)、22(水)
- ▼各作品の上映時刻は日によって変わります。当館ホーム ページかお電話で最新の開館状況をご確認ください。



- ●いきいきパスポートのごあんない
- ※倉敷市内在住の小・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・プラネタリウム・全天周映画 が無料でご利用いただけます。(なくした人は、学校へお問い合わせください)

