2024年 冬号

1月▸▸3月 科学館ニュース

鹿児島市立科学館 検索
https://www.k-kagaku.jp
facebook・twitter 情報公開中！

1/2(火)・3(水) 新春 お楽しみプレゼント＆抽選会 お年玉大さくせん

4階 科学劇場
対象 実験ショー観覧者
① 10:30 ～
② 14:00 ～
③ 16:00 ～
（※座席数 60）
各回先着 80 人 ※入館料が必要
科学関連グッズなどが当たる!!

中学生以下限定

5階 宇宙劇場
対象 プラネタリウム観覧者
① 10:10 ～
② 13:10 ～
③ 15:10 ～
各日先着 100 人
お年玉記念グッズプレゼント!!
※入館料・観覧料が必要

鹿児島高専のロボットがやってくる！

日時 1月13日(土)・14日(日)
日時 ①11:00 ②13:30 ③14:30 ④15:30（※④13日のみ）
場所 科学館2階エントランス（※無料ゾーン）
内容 全国高等専門学校ロボコン大会に出場したロボットの操作実演等を行います。
出演 鹿児島工業高等専門学校 メカトロニクス研究部

サイエンストーク「究極のエコカー！水素で走る自動車」

日時 1月20日(土)14:00 ～ 15:00
対象・定員 小学生以上・36 人
内容 水素自動車の仕組みや生活との関わりのお話と試乗体験（予定）を行います。
※講師：かごしま環境未来館スタッフ
申込み 科学館ホームページの応募フォームからお申し込みください。
（※受付期間…12月20日（水）9:30 ～ 1月6日（土）18:00）
料金 入館料が必要（小中学生 150 円・高校生以上 400 円）

サイエンストーク IN プラネタリウム

日時 1月27日(土)18:30 ～ 20:00
対象・定員 小学生以上・280 人（※電話申込先着順）
内容 宇宙・天文の最先端研究について専門家がプラネタリウムの中でお話します。
※講師：鹿児島大学理工学研究科天の川銀河研究センタースタッフ
※講師や内容については決定次第科学館ホームページに掲載します。
申込み 電話で科学館（099-250-8511）まで申し込みください。
（※受付開始…令和6年1月11日（木）9:30 ～）
料金 観覧料が必要（高校生以上 500 円・小中学生 200 円）

パスポート会員限定上映

日時 2月3日(土)19：00 ～ 20：00
対象・定員 どなたでも・当日先着 280 人
（※中学生以下は保護者同伴）
作品 「ナットの月面着陸大作戦」
対象 年間パスポートの年間観覧券または年間セット券をお持ちの方（当日作成も可 / 中学生以下は保護者同伴 / 当日券は不可）

コズミックカレッジ ①「キッズ」②「ファンダメンタル」コース

小・中学生を対象にした宇宙教育プログラムです。

日時 ①2月3日（土） 10:00 ～ 12:00、14:00 ～ 16:00
②2月24日（土）14:00 ～ 15:30
対象・定員 ①幼児～小学2年生とその保護者・各10組
②小学3年生～中学生（保護者同伴可）・10人
申込み 科学館ホームページの応募フォームからお申し込みください。
（※受付期間…1月10日（水）10:00 ～ 1月18日（木）17:00）
料金 入館料が必要（小中学生 150 円・高校生以上 400 円）

JAXA 講演会

日時 2月17日(土)14：00 ～ 15：30
対象・定員 小学生以上・40 人（※電話申込先着順）
内容 日本の宇宙開発を牽引する JAXA。その現場で働くスペシャリストのお話を聞くことができます。
※講師や内容については決定次第科学館ホームページに掲載します。
申込 電話で科学館（099-250-8511）まで申し込みください。
（※受付開始…令和6年1月20日（土）9:30 ～）
料金 入館料が必要（小中学生 150 円・高校生以上 400 円）

大発見！鹿児島市立科学館の 謎解きクイズラリー

日時 3月1日(金) ～ 31日(日)
対象・定員 中学生以下・先着 1,500 人
（※未就学児は保護者同伴）
内容 展示場をめぐりながら、隠された5つの謎を解き明かそう。
料金 入館料が必要（小中学生 150 円・高校生以上 400 円）

ナイトプラネタリウム

日時 3月1日(金)19：00 ～ 20：00
対象・定員 どなたでも・当日先着 280 人
（※中学生以下は保護者同伴）
作品 「宇宙のオアシスを探して music by 葉加瀬太郎 」
料金 小中学生 200 円・高校生以上 500 円

文学 in プラネタリウム～銀河鉄道の夜～

日時 3月2日(土)19：00 ～ 20：30
対象・定員 どなたでも・280 人
内容 「銀河鉄道の夜」（宮沢賢治）特集！
KAGAYA 氏により映像化されたプラネタリウム番組「銀河鉄道の夜」上映や星空解説、図書館の先生による作品の解説など
申込み 科学館ホームページの応募フォームからお申し込みください。
（※受付期間…1月24日（水）10:00 ～ 2月15日（木）17:00）
料金 小中学生 200 円・高校生以上 500 円
※未就学児が座席を使用する場合は 200 円

ナイトシネマ

日時 3月15日(金)19：00 ～ 20：00
対象・定員 どなたでも・当日先着 280 人
（※中学生以下は保護者同伴）
作品 「ライフ いのちをつなぐ物語」
料金 小中学生 200 円・高校生以上 500 円
※未就学児が座席を使用する場合は 200 円

火山防災のおはなしと実験の時間

日時 3月16日(土)14：00 ～ 15：00
対象・定員 小中学生と保護者・10 組
内容 桜島の大規模噴火に対する防災の重要性をお話と実験を通して学びます。
※講師：鹿児島市危機管理課職員
申込み 科学館ホームページの応募フォームからお申し込みください。
（※受付期間…2月14日（水）9:30 ～ 2月24日（土）18:00）
料金 入館料が必要（小中学生 150 円・高校生以上 400 円）

サイエンストーク「T・P・P 天文・パフォーマンス・プロジェクト」

日時 3月23日(土)14：00 ～ 15：00
対象・定員 小学生以上・40 人
内容 宇宙・天文について楽しくわかりやすく解説します。
宇宙のことなんでも聞いてみよう！
※講師：鹿児島大学 天の川銀河研究センター 学生
申込み 科学館ホームページの応募フォームからお申し込みください。
（※受付期間…2月15日（木）10:00 ～ 3月13日（水）17:00）
料金 入館料が必要（小中学生 150 円・高校生以上 400 円）

［上映期間］2024年
1.2 火 ▸ 3.31 日

ドームシネマ冬番組
上映時間(約40分) ※土日祝のみ
11:10～11:50
14:10～14:50
※16:10～16:50

・3月4日（月）～8日（金）は機器点検のため、上映を休止します。
休館日：毎週火曜日（祝日の場合は、その後の平日が休館）
年末年始（12月29日～翌年1月1日）

鹿児島市立科学館
ビッグアイ 鹿児島市鴨池二丁目 31-18 TEL099 - 250 - 8511

プラネタリウム冬番組
上映時間：約45分 ※当日の運営状況により変更あり
10:10～「こてつくん」
13:10～「まだ見ぬ宇宙へ」
15:10～「まだ見ぬ宇宙へ」

［上映期間］2024年 1.2 火 ▸ 3.31 日
・3月4日（月）～8日（金）は機器点検のため、上映を休止します。
休館日：毎週火曜日（祝日の場合は、その後の平日が休館）年末年始（12月29日～翌年1月1日）
※第1回10時10分～プラネタリウムは、学習投影に変更になる場合があります。
上映スケジュールはホームページでご確認いただくか、科学館までお問い合わせください。

鹿児島市立科学館
ビッグアイ 鹿児島市鴨池二丁目 31-18 TEL099 - 250 - 8511

定期イベント

▼入館料が必要　▼申込不要

毎日 実験ショー

4F 科学劇場
幼児から大人まで楽しめる！

必見

定員：各回先着 60 人

1 10:30 ～ 2 14:00 ～ 3 16:00 ～

<1月> 空気砲であそぼ♪・グルグル 回転の科学・慣性に挑戦！
<2月> 粉ってこ～んなにフシギ!?・ピリピリ☆パチパチ！ 静電気実験
<3月> サイエンスカフェへようこそ！・キラキラ☆シャボン玉実験

毎日 かんたん工作

4F だれでも工房
科学指導員と一緒につくろう！

大人気

①10:30 ～ 11:30 ➡ 11:10 ごろ受付終了
②13:00 ～ 14:00 ➡ 13:40 ごろ受付終了
③14:30 ～ 15:30 ➡ 15:10 ごろ受付終了

●対象：どなたでも（幼児は保護者同伴）
●定員：なし

セグウェイ体験試乗

電動立ち乗り二輪車に乗ってみよう！

日時　2/3(土)12:00～13:00
対象　大人（16歳以上）

太陽観察会

太陽望遠鏡をのぞいてみよう！

日時　3/2(土) 12:00～13:00
対象　どなたでも ※天候不良の場合は中止

第3日曜日 おもちゃ病院

こわれたおもちゃを修理します！

1家族 1つまで ※部品交換は実費負担

日時　1/21(日)、2/18(日)、3/17(日)
13:00～16:00（※受付14:00まで）

共催　かごしまおもちゃ病院

サイエンスワークショップ

▼ 週替わりで様々な実験工作が楽しめるよ♪

1月	6(土)	シュワシュワ入浴剤を作ろう 重曹とクエン酸などを使って入浴剤を作り、実験で泡の正体を確かめます。	
	20(土)	万華鏡を作ろう カッティングミラーを3枚組み合わせ、きれいな模様が見える万華鏡を作ります。	
2月	24(土)	太陽の光でアクセサリーを作ろう 太陽の力で樹脂を固めてアクセサリーを作ります。（※材料費100円が必要）	
3月	2(土)	よく回るコマを作ろう 紙バンドと木の丸棒を使って、よく回るコマを作ります。	
	23(土)	オリジナルせっけんを作ろう ゼラチンを使って、プルプル不思議なさわり心地のせっけんを作ります。	
	30(土)	ブーメランを作ろう 厚紙で作ったハネを組み合わせて、投げたあとに手元に戻ってくるブーメランを作ります。	

時間　14:00 ～ 15:00
対象　4歳～中学生
※小学2年生以下は保護者同伴
定員　各12人（超えた場合は抽選）
受付　当日 13:00 ～ 13:30 の時間帯に、3F 多目的ルーム前にて受付を行います。
※定員を超えた場合は抽選。

科学教室「プログラミング講座」

日時　1/27(土) 14:00～16:00
内容　LEGO社のロボット「EV3」とiPadを使って、ロボットカーを動かす基本的なプログラミングを学びます。
対象定員　小学4年生～中学生・10人（※超えた場合は抽選）
参加費　入館料が必要（高校生以上400円・小中学生150円）
申込み　科学館HPの応募フォームからお申込みください。受付期間～12月27日(水)9:30～1月6日(土)18:00

科学教室「わくわくキッズプログラミング～ビスケットに挑戦！～」

日時　2/3(土) 14:00～16:00
内容　文字を使わないビジュアルプログラミングアプリ「ビスケット」を使って、自分でiPadに描いた絵を動かします。
対象・定員　5歳～小学2年生と保護者・3組（※超えた場合は抽選）
参加費　入館料が必要（高校生以上400円・小中学生150円）
申込み　科学館HPの応募フォームからお申込みください。受付期間～1月3日(水)9:30～1月13日(土)18:00

科学教室「ラジオを作ろう」

日時　2/17(土) 14:00～16:30
内容　ハンダごてを使い、ワイドFMラジオキットを組み立て、電波について学びます。
対象・定員　小学4年生～中学生・9人（※超えた場合は抽選）
材料費　1,000円（※消費税込み）
参加費　入館料が必要（高校生以上400円・小中学生150円）
申込み　科学館HPの応募フォームからお申込みください。受付期間～1月17日(水)9:30～1月27日(土)18:00

利用料金

		当日券	年間パスポート		
入館料	大人	400円	800円	セット券	大人 1,800円
	小・中学生	150円	300円		小・中学生 700円
観覧料	大人	500円	1,000円		
	小・中学生	200円	400円		

● 団体（20 人以上）は 2 割引です。（当日券のみ）
● 宇宙劇場は、入館料のほかに宇宙劇場観覧料が必要です。
● 幼児が宇宙劇場で座席を必要とする時は、小人料金となります。
● 高齢者・障害者等の入館料減免もあります。詳しくはお問合せください。

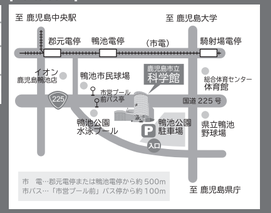
お知らせ
● 12 月 29 日（金）～ 1 月 1 日（月）の期間は、年末年始休館となります。
● 3 月 4 日（月）～ 8 日（金）の期間、機器点検のため宇宙劇場の上映は休止します。

上映スケジュール

区分	第1回 プラネタリウム	第2回 ドームシネマ	第3回 プラネタリウム	第4回 ドームシネマ	第5回 プラネタリウム	第6回 ドームシネマ
平日	10:10	11:10	13:10	14:10	15:10	／
土・日・祝	10:10	11:10	13:10	14:10	15:10	16:10

● 各回入れ替え制です。
● 機器点検のため、上映を休止する期間があります。
● 観覧者がいない場合は上映を休止します。
● 第 1 回プラネタリウムは学習投影に変更する場合があります。

MAP



ビックアイ 鹿児島市立科学館 KAGOSHIMA MUNICIPAL SCIENCE HALL
開館時間　9:30 ～ 18:00（入館は 17:30 まで）
休館日　毎週火曜日（火曜が祝日の場合は翌日）
年末年始 12/29 ～ 1/1
住所　〒890-0063 鹿児島市鴨池二丁目 31 番 18 号
TEL　099-250-8511
E-Mail　kagakukan@k-kb.or.jp

人類の宇宙開発の歴史と未来

かつて宇宙旅行は空想上のものでした。
しかし技術の進歩によって、徐々に現実となり始めています。
スペースネクストは、空に憧れ、宇宙に挑んだ人々の輝かしい功績と、
現在開発が進められている未来の宇宙の姿をご紹介いたします。
ライト兄弟が動力飛行に成功してから100年。
人類は今、宇宙の最果てを目指します。

最新の宇宙船にのって、宇宙への旅に出かけていきましょう。

宇宙開発の歴史

600年-1300年　中国で火薬、花火が発明される。
1903年　ライト兄弟が飛行機による有人動力飛行に世界で初めて成功した。
1957年　旧ソ連が史上初の人工衛星。スプートニク1号を打ち上げる。
1961年　旧ソ連のユーリイ・ガガーリンが初めて宇宙飛行し、地球周回軌道を一周した。
1969年　アポロ11号のニール・アームストロングが人類で初めて月面歩行した。
1977年　探査機ボイジャー2号が史上初めて、天王星・海王星に到達する。
1981年　初のスペースシャトル「コロンビア」の打ち上げ成功。コロンビアは地球周回軌道を2日に渡って回った。
1990年　ハッブル宇宙望遠鏡が、スペースシャトル・ディスカバリーによって地球周回軌道に配置された。
2008年　スペースX社のファルコン1号が、初めて民間企業の液体燃料ロケットとして軌道飛行に成功した。
2011年　国際宇宙ステーションが完成。

未来に期待できる事業

マーズ2020ローバーが打ち上げられる火星のサンプルを集めて帰還

宇宙エレベーターの完成

月面基地

宇宙旅行

©SpaceNext-AfterglowStudios,Inc.　配給:D&Dピクチャーズ

科学館スタンプラリーにチャレンジ！

1.2㊏ ▸ 2.29㊍

※対象：中学生以下
※数量限定。無くなり次第終了。
※２階受付で景品と交換します。

4階 サイエンスラボ「科学劇場」

5階宇宙劇場「こてつくん」または「まだ見ぬ宇宙へ」または「スペースネクスト」を観覧

展示場のどこかにあるよ！

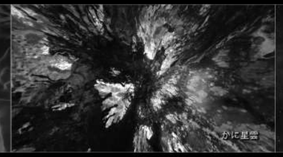
星空の先へ、想像を超える旅が始まる

私たちはどこにいるのだろう？　もし地球を飛び立ち宇宙へ行くことができたとしたら、そこにはどんな景色が広がっているのだろう？太陽系から無数の星が輝くオリオン腕を抜け、天の川銀河、局所銀河群、おとめ座超銀河団と、宇宙を広く見渡しながら旅していくと、様々な天体が作り出す美しい光景に出会う。それは初めて目にする宇宙の姿だ。

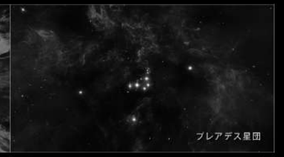
HAYABUSA 三部作の上坂監督が描くこだわりの宇宙

天体写真家でもある上坂監督が、これまで描きたかった天体の姿を緻密に表現。星雲や銀河の美しい姿を描き出しました。

オリオン大星雲の複雑な形状を表現。その中では新しい星が生まれている。

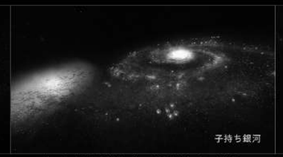


かに星雲の特徴であるフィラメント構造を描写。それは再び星が生まれる材料になる。

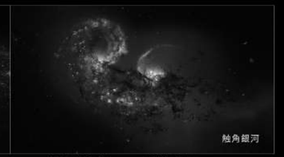


プレアデス星団とすれ違う分子雲を立体的に表現。地球からの星の並びが見かけ上のものだとわかる。

星だけでなく、暗黒星雲や星が生まれるHα領域も立体的に表現。



ハッブル宇宙望遠鏡などの撮影された画像を参考にモデル化を行った。



２つの銀河が衝突している触角銀河。その混沌とする衝突部分を立体的に再現。

ガイアの観測データに基づいた詳細な天の川銀河の映像化

天文衛星ガイアによって観測された膨大な観測情報を可視化し、オリオン腕など地球近傍の正確な天の川銀河を再現。天の川銀河を離れた後は、全ての系外銀河を立体的に描写しています。

酒井義久の音楽と濱野大輝のナレーション

「HAYABUSA」シリーズでおなじみの酒井義久の音楽と、人気声優、濱野大輝による心地よいナレーションが壮大な宇宙旅行を演出します。

ナレーション：濱野 大輝

フルドームデジタルプラネタリウム映像作品　6K ドームマスター／ 27 分・24 分／ 5.1ch・stereo