

ふしぎをはっしんする

かがくかんNEWS ニュース

***** 2022 冬号 vol.146 *****

冬はみんなで
かがくかんへ



**年末年始は科学館で
スライムをつくらう!**

12/24(土)~12/27(火)
2023.1/5(木)~1/9(月・祝)

①11:00~12:30 ②13:30~16:00

どんなスライムが作れるかは、
来てからのお楽しみです!



**第25回
鉄道模型とあそぼう**

2023.2/11(土・祝)・12(日)
9:30~17:00

2,000両の鉄道模型の
デモ運転をはじめ親子で楽しめる
イベントがいっぱい!



**プラネタリウム
新番組追加!**

12月限定で「星空ヒーリング」を放映!
他にも、新しい番組の放映が
開始します!



お待ちせ
しました!

バンドー神戸青少年科学館
第25回

23.02.11 - 02.12
入館料
大人 600円
小中高 300円
幼児 無料

鉄道模型と あそぼう

あそぼう

圧倒的スケール!
鉄道模型の
デモ運転と解説

スタンプ
ラリー

そうなんだ・
実験ショー

駅員さんに
変身

鉄道模型の
体験運転

のりものに
乗ろう!

令和5年
2月11日(土)・12日(日)

9:30~17:00

2日間、親子で楽しめるイベントがいっぱい!

●日時:2月11日(土・祝)・12日(日) 9:30~17:00 ●場所:新館4階 特別展示室、地下ホール ほか ●参加費:無料(別途展示室入館料が必要)

★圧倒的スケール!鉄道模型のデモ運転と解説 ★体験運転(一部) ★駅員さんに変身!写真撮影会 ★手作り鉄道模型で科学実験ショー ★作ってみよう!「マグネットレイン」
★コンテスト優勝のNゲージモジュール展示 ★高校生が思いを込めた鉄道写真ギャラリー ★バッテリーカーに乗ろう! ★鉄道会社グッズ販売コーナー ★駅弁も登場!
★ポータライナーの洗車体験 ◎スタンプラリーに参加して鉄道会社のオリジナルグッズをゲットしよう!

イベントも開催!!

親子で作ろう! 鉄道模型

鉄道模型づくりのプロを招き、本格的な鉄道模型を作ります。
※この模型に動力はついていません。模型のサイズはHOゲージ(1/80)です。

- 講師:イコマ商会のみなさん
- 日時:2月4日(土)・5日(日) ①10:00~12:00 ②13:00~15:00
- 対象:小学1年生以上のお子様1名とその保護者1名
- 定員:各回8組
- 参加費:2,000円(別途展示室入館料が必要)
- 参加方法:かがくかんHPよりお申し込みください
(応募者多数の場合は抽選)



1/9 申込締切



イベントも開催!!

鉄道模型Nゲージのジオラマを作ろう!

身近なものを使い、ミニジオラマを作ります。作ったジオラマは、2月11・12日の
イベント開催中展示します。※車両はついていません。展示期間中の運転の際はお貸します。

- 講師:Group 9 KANSAIのみなさん
- 日時:1月28日(土)・29日(日)・2月5日(日) 10:30~15:30(12:30~13:30は休憩)
- 対象:小学1年生以上のお子様1名とその保護者1名
- 定員:1月28日・29日:各日8組、2月5日:7組
- 参加費:5,000円(別途展示室入館料が必要)
- 参加方法:かがくかんHPよりお申し込みください
(応募者多数の場合は抽選)



12/25 申込締切



主催:バンドー神戸青少年科学館

【出展】Group 9 KANSAI、JORC関西、神港学園高等学校 鉄道研究部、ゼネラルトレインズクラブ、灘中学校・高等学校 鉄道研究部、日本トローリモデルクラブ(五十音順)

【協力】イコマ商会、神戸市交通局、神戸新交通株式会社、神戸電鉄株式会社、山陽電気鉄道株式会社、能勢電鉄株式会社、阪急電鉄株式会社、阪神電気鉄道株式会社(五十音順)

※詳しくは、かがくかんHPでお知らせします。

<https://www.kobe-kagakukan.jp/event/tetsudomokei25th>



年末年始は科学館でスライムをつくろう!

どんなスライムが作れるかは、来てからのお楽しみです!

- 日 時: 12月24日(土)~12月27日(火)
2023年1月5日(木)~1月9日(月・祝)
①11:00~12:30 ②13:30~16:00
各回 最終受付は終了の30分前まで
※材料が無くなり次第終了
- 対 象: どなたでも(未就学児は要保護者同伴)
- 参加 費: 100円~200円(別途展示室入館料が必要)
- 場 所: 1階プロローグ
- 参加方法: 当日受付



※写真はイメージです



地球を救うシードーム!? マイクロプラスチックで作る自分だけの海

マイクロプラスチックとは、砂浜にある5mm以下の色とりどりのプラスチックの塊。海岸に流れ着いたプラスチックのゴミが、海の生き物の生態系に影響を与えています。海のゴミを拾ってすてきな自分だけの海を作ってみよう!

- 日 時: 2月23日(木・祝) ①10:00~11:00 ②13:00~14:00
- 対 象: 小学1年生以上のお子様1名とその保護者1名
- 定 員: 各回24組
- 参加 費: 300円(別途展示室入館料が必要) 1/22 申込締切
- 参加方法: かがくかんHPよりお申し込みください
(応募者多数の場合は抽選)



※お近くの海で拾ってきた5mm以下の小さいマイクロプラスチックや貝殻、砂などをご持参ください。
協力: 兵庫県立神戸商業高等学校 理科研究部、琉球大学、南オーストラリア博物館

「みる・きく・さわる」 ~「りか本」のよみきかせワークショップ~

絵本の中にも「かがく」がたくさん!
見つけた「かがく」で工作や実験にチャレンジ!

- 日 時: 3月25日(土) 13:10~13:50
- 対 象: 小学1~2年生のお子様とそのご家族
(※4歳以上、1家族3名まで)
- 定 員: 4家族
- 参加 費: 無料(別途展示室入館料が必要)
- 参加方法: かがくかんHPよりお申し込みください
(応募者多数の場合は抽選)

協力: 神戸市立三宮図書館

2/23 申込締切



海のゴミ マイクロプラスチックで わたしだけのキーホルダーを作ってみよう!

海岸に流れ着いたプラスチックのゴミが、波や砂にもまれ、強い紫外線にさらされることで誕生したマイクロプラスチック。SDGsを学びながら自分だけのキーホルダーを作ってみよう!

- 日 時: 3月26日(日) ①10:00~11:00 ②12:30~13:30 ③14:00~15:00
- 対 象: 小学1年生以上のお子様1名とその保護者1名
- 定 員: 各回15組
- 参加 費: 無料(別途展示室入館料が必要)
- 参加方法: かがくかんHPよりお申し込みください
(応募者多数の場合は抽選)



主催: 長岡技術科学大学 TExDI, 神戸市立工業高等専門学校

かがくかん わくわく 工作DAY

親子で一緒に工作にチャレンジ!
作り方を見ながら、自分たちの手で作り上げてみよう。

- 日 時: 1月28日(土)・2月23日(木・祝)・3月11日(土)
①10:30~②11:00~③11:30~④12:00~⑤12:30~
(工作時間は10~15分程度)
- 対 象: お子様1~2名と保護者1~2名
- 定 員: 各回先着5組
- 場 所: 1階プロローグ
- 参加方法: 当日、9:30より会場にて申し込み(先着順)

※内容は月によって異なります。
詳細は「かがくかんHP」をご確認ください。



1月 工作見本

海塾「目指せ! 海洋エンジニア」~水中ロボットプログラミングと操作体験~

教育用水中ロボットのプログラミング、水中での作業を模した競技などを行うことにより、水中ロボットの機能や役割について学びます。

- 日 時: 3月11日(土) ①10:00~12:00 ②13:30~15:30
- 対 象: 小学5年生~中学生のお子様1名
- 定 員: 各回6名(応募者多数の場合は抽選)
- 参加 費: 無料(別途展示室入館料が必要)
- 参加方法: 申込受付は2月中旬~下旬を予定しています。申込方法は下記ホームページをご確認ください。
<https://www.techno-ocean.com/business/youth-enlightenment/>

主催: テクノオーシャン・ネットワーク 共催: 神戸高専ロボティクス



親子で参加! マイクラフト®ではじめてのプログラミング! 未来の神戸づくり! マイクラ×プログラミングでSDGsを学ぼう!

マイクラの世界に生息するプログラミング言語を話す生き物“はっくん”にいろいろな命令を吹き込んで、マイクラを楽しみながらプログラミングにチャレンジしてみよう!

- 日 時: 2月23日(木・祝)、3月29日(水)、4月3日(月) ①11:00~12:30 ②13:30~15:00
- 対 象: 小学3年生以上のお子様(マウス操作ができる方)1名とそのご家族
- 定 員: 各回12組
- 参加 費: 500円(別途展示室入館料が必要)
- 参加方法: キッズプログラミングスクール 8x9(ハック)のHPよりお申し込みください。
<https://8x9trialL.doorkeeper.jp/events/147291>

●申込期間: 2023年2月10日(金)までご応募可能
(応募者多数の場合は抽選の上、2月14日(火)までに結果をご連絡)

主催: キッズプログラミングスクール 8x9(ハック)



かがくかんHPでの参加申し込み方法

かがくかんHPのイベント検索ページより日付で検索し、参加したい教室・イベントにお申し込みください。
<https://www.kobe-kagakukan.jp/event>

※参加対象をよく読んで入力してください。 ※参加申込等でお預かりした個人情報は当館が責任をもって管理し、お申込みの教室やイベント以外の目的には利用しません。
(指定管理者: SFG神戸)



WEB 事前申し込み制

教育普及講座のご案内

大人のみ入館料が別途必要です。
HPより申し込みください。

KOBE生涯学習パスポート「マナビイ単位認定制度」対象講座！「マナビイ単位認定制度」について



自分の学びを記録として残すことで、生涯にわたって意欲的に学習を進めてもらうための制度です。対象の講座を受講されますと1講座につき、マナビイ認定印を1つ押します。20単位で記念品が、50単位・100単位で認定証と記念品が贈呈されます。

😊😊😊😊 家族で参加する教室 😊😊😊😊

2/4 (土) 家庭でできる化学実験パート3 1/7 申込締切 WEB

野菜から抽出した色素を使って、身のまわりの液体の性質を調べてみましょう。



- 時間/1部11:00~12:30 2部14:00~15:30 ●定員/各回6家族 ●参加費/400円
- 対象/小学4年生以上のお子様を含むご家族(4歳(※)以上のお子様を含む1家族5名まで)

※教室参加日までに4歳となるお子様が対象です。対象のお子様は年齢欄に“4”とご入力ください。

😊😊 小学2年生までは親子で参加・ 😊😊 3年生以上は一人で参加する教室

😊😊 一人で参加する教室 😊😊

1/22 (日) わくわくファールブル体験 12/25 申込締切 WEB

カブトムシの幼虫を通して、昆虫の冬ごしを学び、幼虫を育てよう！
幼虫と飼育セット付き。

- 時間/親子 10:00~12:00 13:30~15:30
- 定員/親子7組 14名 ●参加費/1,800円
- 対象/親子5歳(※)~小学2年生のお子様1名とその保護者1名
小学3年生~中学生のお子様1名(保護者の見学不可)

3/5 (日) 見えない電波をキャッチ！ 2/5 申込締切 WEB

電池要らずの不思議なラジオ！コイルを巻いて作ってみよう。

- 時間/10:00~15:00 ●定員/24名
- 参加費/1,700円
- 対象/小学4年生~中学生のお子様1名
(保護者の見学不可)



※参加対象の5歳は、2022年4月1日~2023年3月31日に5歳となるお子様が対象です。



WEB申込(先着順) WEB

いっしょに空を見上げて、星を見つけられるようになろう！
星探しのポイントを聞いて、実際の星空を観察しよう！

※内容が変更になる場合があります。詳しくはHPをご確認ください。
※感染症拡大防止のため、観察方法や定員など、規模を縮小して実施します。
※天候により屋上での観望ができないときは、ドームシアターで約50分の星のお話のみになります。

- 時間: 18:30~20:30
- 対象: どなたでも(ただし中学生以下は要保護者同伴)
- 参加費: 400円(展示室入館料は不要)
(のびのびパスポートや各種手帳は使えません)
幼児無料
- 定員: 先着150名

実施日	タイトル	申込受付開始日(先着順)
2023年 1月8日(日)	新春の夜空を見上げよう (月齢16.0)	12月4日(日) 0:00~
2月3日(金)	節分の夜空を見上げよう (月齢12.6)	2023年 1月6日(金) 0:00~
3月4日(土)	冬の星と春の星を見つけよう (月齢12.2)	2月4日(土) 0:00~

申込方法について

かがくかんHPよりお申込み下さい!
<https://www.kobe-kagakukan.jp/planetarium/starrysky>

※注意事項などをよく読んで入力してください。
※参加申込等でお預かりした個人情報は当館が責任をもって管理し、お申込みの教室やイベント以外の目的には利用しません。
(指定管理者:SFG神戸)



プラネタリウムイベント

熟睡プラ寝たリウム ~年末お疲れさまVer.~

申込受付中 WEB

今年1年たった疲れをプラネタリウムで癒しませんか?星がきれい、音楽が心地よい、プラネタリウムは熟睡するのに最適な環境です。音楽を聴きながら、ゆっくり星を眺めましょう、いつの間にか心地よい眠りについているかもしれません。今年の疲れは今年のうちに...、プラネタリウムでお待ちしております。



※11/23熟睡プラ寝たリウムと放映内容は同じです。
今回はアロマの香りはごさいません、予めご了承ください。

●日時: 12月26日(月)16:00~17:00
(受付15:15~、開場15:45~)

- 対象: どなたでも
- 定員: 先着150名(全席自由席)
- 参加費: 600円(各種手帳、のびのびパスポートは使えません)

※3歳未満はひざ上無料、ただしお席が必要な場合は有料。
※中学生以下は要保護者同伴。

2023年笑初め「星兄爆笑プラネタリウム×心伝's(シンデイズ)」

星兄による爆笑ほしぞら解説と心伝'sによる心温まるコンサート。2023年の年はじめ、新しくなったドームシアターで、星空を眺めながら笑って癒されましょう!

●日時: 1月21日(土)
①16:00~17:10(受付・開場15:30~)
②18:20~19:30(受付・開場17:50~)

※①②いずれかのご参加に限ります

- 対象: どなたでも
- 定員: 各回先着200名
- 参加費: 800円
(各種手帳、のびのびパスポートは使えません)

※3歳未満はひざ上無料、ただしお席が必要な場合は有料。
※中学生以下は要保護者同伴。



全国のプラネタリウムで爆笑の渦を巻き起こす星兄

“癒しの空間”をお届けする3人ユニット心伝's

2022

冬のプラネタリウム

12月から投映開始!

Space Dreamers 宇宙兄弟 南波六太がやってきた!

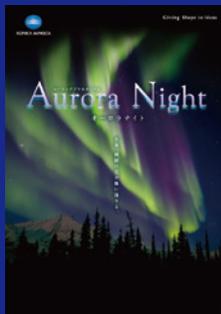


月を眺めながら物思いにふけるムッタの元に、いつも聞いているラジオ番組「モーニングレディオ」から、なんと公開収録の依頼が! 宇宙に関する素朴な疑問に、ムッタが宇宙飛行士ならではの視点で答えます!

原作/小山宙哉『宇宙兄弟』(講談社「モーニング」連載)©小山宙哉/講談社

2023年1月から投映開始!

Aurora Night



その美しい姿を一度見ると、人生観までも変わると言われています。この作品では、さまざまな色や形をもつオーロラの、たくさんの表情をたっぷりと紹介します。そしてもう一つの主役は星空。星の色や瞬きまでも再現したリアルな星々が満天に広がります。オーロラと星、心安らぐ音楽で、贅沢な時間をお過ごしください。

12月限定投映!

星空ヒーリング・クリスマス



音楽を聴きながらゆったりと星空を眺める「星空ヒーリング・クリスマス」。リニューアルしたドームシアターにて12月の1ヶ月間、期間限定で投映します。街を彩るイルミネーションに、心躍るクリスマスソング。見上げれば冬の星座たちが輝くこの季節。サンタクロースの気分になって世界のクリスマスソングと共に、そこに伝わる星物語をめぐるみましょう。

ゆいちゃんと宇宙でダンス!

当館オリジナル番組



ゆいちゃんが双子のアイドル「ミラクル☆ツインスターズ」のライブを見ながらダンスの練習をしていたら、突然部屋の中に光が...! ゆいちゃんの部屋にやってきたのは流れ星くん。流れ星くんは、ゆいちゃんとミラクルツインスターズを宇宙に連れ出した! みんなとダンスをしたい、という流れ星くんとダンスを始めただけ...。ゆいちゃん達は、みんなと楽しくダンスをできるのかな?

宇宙は寝て待て!? ~人工冬眠がひらく未来~

当館オリジナル番組



もし私たちが宇宙船に乗って火星や土星、そして太陽系の外へ行こうと思うと、何年もかかる大変な旅になります。でも、「人工冬眠」が実用化されたら、はるか遠くの宇宙も気軽に行けるようになるかもしれません。そんなの無理でしょ、と思ったそのあなた! 実は人工冬眠技術は真剣に研究されているんです。実用化に成功すれば、私たちの生活は一変するかも?! 本作は、そんな未来を舞台にした宇宙冒険物語です。

Wonder KOBE

-神戸の四季、そして宇宙へ-

リニューアル記念



季節ごとに様々な表情を見せてくれる神戸は、最先端研究の拠点としても有名です。本作はそんな神戸の街からはるか宇宙までを旅するワンダーな番組です。ドームいっぱいに広がる迫力の映像体験をお楽しみください!

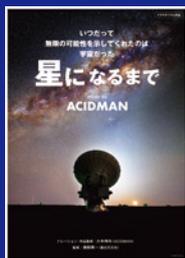
恐竜の記憶



©凸版印刷株式会社

静まり返った夜の博物館——。地球の長い歴史のなかで誕生した数多くの生物が眠っているなかで、ひととき目を惹く存在、「恐竜」。彼らの真の姿とは? その生態は? そして彼らは本当に滅んでしまったのか...? 遙かなる時を越えて、科学が呼び起こす恐竜の記憶。

星になるまで ~music by ACIDMAN~



©ESO/M. Claro

宇宙をテーマにした楽曲を数多く手掛けるアーティスト「ACIDMAN」。彼らの音楽にのせ、アルマ電波望遠鏡や、ブラックホール、ダークマターなど、知られざる宇宙、肉眼では見ることができない宇宙の謎に思いを馳せ、迫力のCG映像で未知なる宇宙の魅力にせまるプラネタリウム番組です。果てしなく広がる宇宙への謎を人類はいかに追い求めるのか。全編にわたるACIDMANの音楽と大木伸夫のナレーションでお送りします。

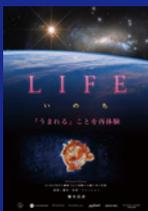
星空ライブ投映



「しっかり星空の話を聞きたい」「星空をたっぷり眺めたい」そんな方におススメしたい、フル生解説プログラム。日の入から日の出まで、一番星を探したり、神話に思いを馳せたり、宇宙空間を想像したり...一晩をかけてじっくりと星の世界をお楽しみください。新しくなった投映機をフル活用した「リアルな星空」をお届けします。

(第2日曜日13:30~はLIFEの日)

『LIFEいのち ~うまれることを再体験~』



大阪・関西万博「TEAM EXPO 2025」プログラム/共創チャレンジ
この星に生まれた感動を思い出す『バースデープラネタリウム』
138億年前の宇宙の誕生から、星の誕生、いのちの誕生の軌跡をたどりいのちの美しさを思い出すひとときをお届けします。
★投映日: 1月8日(日)、2月12日(日)、3月12日(日)

監督・脚本・音楽・ナレーション: 橋本 昌彦 協賛: テニススクールを全国に展開するノアインドアステージ株式会社

<プラネタリウム 投映スケジュールについて>

新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、定員や投映スケジュールを変更する場合があります。ご来館前に当館のホームページをご確認ください。
<https://www.kobe-kagakukan.jp/planetarium/search>



※小学3年生以下は保護者の同伴が必要です。
※中学生以下で17:30以降の番組をご覧になる場合は、保護者の同伴が必要です。
※各回230席入替制(途中入場はできません。)(定員は変更になる場合があります。)
※学校団体予約やイベントなどで、番組内容を変更することがあります。
詳しくはホームページまたは電話でご確認ください。
※聴覚支援システムの利用をご希望の方は、スタッフまでお声かけください。

ミュージアムショップ

宇宙に行った気持ちになれる!?

宇宙食や星座観察で大活躍してくれる星座早見盤、太陽を見る時に必要な太陽グラス、お家で見るプラネタリウムなど、宇宙が身近に感じられるグッズをバラエティ豊かに取り揃えています。

ご家族で楽しめる実験・工作グッズや、外に持ち出せる顕微鏡、かわいいステーションナリーなども盛りだくさん!のむゼリーなどのドリンクも販売しています。

ご来館の際には是非お立ち寄りください!



科学実験ショー

身近なモノで「かがく」を見つけよう!どんな実験が見られるかは、おたのしみに!

- ▲参加方法: 直接 実施場所へお越しください
- ▲対象: どなたでも



産業用ロボット操作体験ツアー

ロボットってなんだろう? ロボットでどんなことができるかな? 産業用ロボットの自動運転や操作体験をしてみてください!

- 受付方法: 当日受付 (先着順)
- 対象: 小学4年生以上



天体観測室

屈折望遠鏡「たいよう」で太陽の黒点やプロミネンスを観察しよう!

- 受付方法: 当日受付 (先着順)
- 対象: どなたでも (未就学児は保護者の同伴が必要)



※詳しくは、かがくかんHPをご確認ください。

会員募集中

「科学館友の会」のご案内

科学館友の会では、年間をととして科学館をより身近に楽しんでいただける特典を用意しています。詳しくは1階入口横の事務室までどうぞ。

参加資格: 小学生以上ならどなたでも 有効期間: 入会日から1年後の月末まで

年会費

種別	年会費
小人会員(小中高校生)	2,000円
大人会員(18歳以上)	3,000円
家族会員(会員と同居の家族)※最大5名様まで	5,000円

特典

- ★会員証提示で展示室・プラネタリウムの入館が1年間いつでも無料になります
- ★「かがくかんNEWS」をご自宅へお届けします(年4回)
- ★科学情報室(本館4階)の本の貸し出しができます(9:30~13:00、14:00~16:00 ※土・日・祝/春・夏・冬休みのみ開室)

開館カレンダー

休館日	2022 12月 December							2023 1月 January							2023 2月 February							2023 3月 March							
	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	
開館延長日 (金・土・日・祝/春・夏休み)					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4					1	2	3	4
ドームシアター休演日 (展示室は開館)	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	5	6	7	8	9	10	11	
	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	12	13	14	15	16	17	18	
	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	19	20	21	22	23	24	25	
	25	26	27	28	29	30	31	29	30	31	26	27	28	26	27	28	29	30	31										

開館時間と休館日

開館時間	月~木	9:30~16:30
	金・土・日・祝/春・夏休み	9:30~19:00

※入館は閉館の30分前まで
※18:00以降の中学生以下のご入場は、保護者の同伴が必要です

休館日

- ★水曜日(祝日の場合は開館し、翌木曜日に休館)
- ★館内整理日(12/5~7)
- ★年末年始(12/28~1/4)

入館料

区分	展示室		ドームシアター(プラネタリウム)	
	個人	団体	個人	団体
大人(18歳以上)	600円	480円	400円	320円
小学・中学・高校生	300円	210円	200円	140円

※幼児以下: 無料 ※団体(30名以上)はFAXまたはメールでご予約ください。
※ドームシアター: リラックスシートは、ドームシアター入館料に加え1シート500円

夕方からはおトクな

トワイライト セット割で!

開館延長日の15:30以降、ドームシアターと展示室の入館券をセットで購入すると、展示室の入館料が半額に!
大人 ¥700、小中高校生 ¥350

新型コロナウイルス感染症の影響により、イベントの内容を変更や中止させていただく場合がございます。最新情報はご来館前に当館のホームページをご確認ください。

