

# かがくかん通信

科学につくつく、何度もドキドキ

2024・2025

11月~2月

Vol.20

冬

## プラネタリウム **今年の冬は** リバイバル!

科学館がこれまで放映してきたなかで好評だった番組たちを、この冬、一気に楽しみましょう。(各番組 約45分間)

### ワンダフル・プラネット~木星・土星~

11月12日(火)~12月8日(日)



今年の秋から冬の初めにかけて、木星と土星を一度に見ることができます。木星のしま模様や土星の「わ」の正体、生命がいる可能性まで、木星・土星の不思議で驚きの世界にせまります。(2020年制作)

©Enhanced image by Kevin M. Gill (CC-BY) based on images provided courtesy of NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS ©NASA/JPL/Space Science Institute

### 流れ星のひみつ

11月12日(火)~12月8日(日)



夜空を一瞬でかけぬけていく流れ星。見られるチャンスはいつあるのでしょうか。流れ星の正体は?どこからやってくる?流れ星のひみつを紹介します。(2019年制作)

(2019年制作)

12月12日(木)~12月25日(水)



クリスマスツリーの一番高いところに星をかざりますよね? あの星に名前がついているのを知っていますか? クリスマスと星のかかりについてご紹介します。

### ワンダフル・プラネット~火星~

12月26日(木)~3月9日(日)



年末ごろから夜空に見え始める火星は、約2年ぶりに地球との距離が近くなっています。地球に似ている?似ていない?探査機がとらえた火星の姿とともに、その不思議で驚きの世界にせまります。(2022年制作)

©ESA & MPS for OSIRIS Team MPS/UPD/LAM/IAA/RSSD/INTA/UPM/DASP/IDA

### スタークルーズ「オリオン」

12月26日(木)~3月9日(日)



冬の代表的な星座オリオン座。オリオン座の中にはダイナミックな宇宙の秘密がたくさん隠れています。オリオン座の星をたどりながら、そのひみつを解き明かしていきます。(2018年制作)

(2018年制作)

#### ● 放映スケジュール

|                 |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 火~木             | -     | -     | -     | -     | 16:15 | -     | -     |
| 金               | -     | -     | -     | -     | 16:15 | 17:45 | 19:15 |
| 土・日・祝           | 10:00 | 11:30 | 13:15 | 14:45 | 16:15 | -     | -     |
| 12/26(木)・1/7(火) | 10:00 | 11:30 | 13:15 | 14:45 | 16:15 | 17:45 | 19:15 |
| 12/27(金)        | 10:00 | 11:30 | 13:15 | 14:45 | 16:15 | 17:45 | 19:15 |

・12月7日(土) 13:15~、14:45~、16:15~の通常のプラネタリウムはありません。  
 ・12月10日(火)、11日(水)はメンテナンスのためプラネタリウムを休止します。  
 ・12月29日(日)~1月4日(土)は休館日です。  
 ・1月31日(金) 17:45~、19:15~の通常のプラネタリウムはありません。

日、時間によって放映内容が異なります。詳しい放映スケジュールはこちら。▶



#### ● プラネタリウム観覧料

|       | チケット(1回分) | 年間パスポート |
|-------|-----------|---------|
| 大人    | 500円      | 1500円   |
| 高校生   | 300円      | 900円    |
| 小・中学生 | 100円      | 300円    |
| 未就学児  | 無料*       | -       |

※未就学児は必ず保護者同伴でご観覧ください。

下記の方々はそれぞれ半額の料金です。  
 ・65歳以上の方(生年月日がわかるものをお持ちください)。  
 ・身体障害者手帳、療育手帳、精神障害者保健福祉手帳をお持ちの方とその介護者1名

**年間パスポートがオススメ!**  
 3回分の料金を1年間何度でもプラネタリウムをみることができます!

・当日 9:00 からすべての回のチケットを販売します。

### オーテピア屋上で望遠鏡を使って星を観てみましょう! 星空観望会

★日時: 11月15日(金)、12月20日(金)  
 1月17日(金)、2月21日(金)  
 19:00 ~ 19:45  
 ★場所: オーテピア屋上  
 当日 19:00以降にエレベーターで直接屋上へお越しください。  
 ★対象: どなたでも(自由参加)  
 ★料金: 無料  
 ※晴れの場合のみ開催します。



### キッズプラネタリウム「ほしぞらさんぽ」

12月26日(木)~1月7日(火) 10:00の回



おひさまに さよならして ぐらくなくてくると そらには どんな おほしさまがみえてくるかな☆

※幼児向けプラネタリウムです。(約30分間)  
 ※12/29(日)~1/4(土)、1/6(月)は休館日です。

### リラックスプラネタリウム

プラネタリウムでゆっくり過ごしませんか? 満天の星の下でのんびりできるリラックスプラネタリウムです。(星空の解説はありません。)

★お昼の放映  
 11月27日(水) 12:30~12:45、12月25日(水) 12:30~12:45  
 1月22日(水) 12:30~12:45、2月26日(水) 12:30~12:45  
 ★夕方の放映(毎週金曜日) 17:45~18:00  
 ★土・日の放映(毎週土・日) 13:15~13:30  
 ★対象: どなたでも  
 ★料金: 無料  
 ※途中の入退場はできません。  
 ※当日9:00より「無料チケット」を配布します。

### 星と音楽の夕べ vol.18 ~冬の星座とフルートと~

演奏  
 森本 多麻美さん(フルート)  
 宮村 真弥さん(ピアノ)  
 音楽の生演奏と星空を楽しんでいただける特別プログラムです。フルートとピアノの音色と星空とのコラボをお楽しみください。

日時 1月31日(金)  
 ①18:00~18:30 ②19:00~19:30  
 場所 プラネタリウム  
 ●定員/各回先着82人  
 ●対象/どなたでも(小学生以下は保護者といっしょに)  
 ●料金/プラネタリウム観覧料 ※プラネタリウム年間パスポートは使えません。  
 ●申込方法/科学館申込専用電話 (088-824-8222)にて受付中  
 ※開演後の入場はできません。  
 ※この日は17:45~、19:15~の通常のプラネタリウムはありません。





イベント

# 第8回 お城下文化の日

日時 11月17日(日)  
10:00~15:00

場所 オーテピア多目的広場、  
帯屋町二丁目商店街

お城下の文化施設が連携し、楽しいイベントを開催します!

## 科学館ブース

①ミニかがく教室  
よさこいクジラがおどりよる  
~磁石を使ったおもちゃ作り~  
鳴子の上で土佐のクジラが飛び跳ねる様子を、磁石の性質を利用して作って遊びます。

先着  
100名



②体験展示コーナー  
見たり、触ったりしながら科学を楽しく体験できる展示コーナーです。



●主催：高知お城下文化施設の会(お城下ネット)

●対象：どなたでも

くわしくは、お城下ネットのホームページをご確認ください。



イベント

# 爆笑!

ほしにい

# 星兄のプラネタリウムショー



日時 12月7日(土)

①14:00~15:00 ②16:00~17:00

場所 プラネタリウム

全国で活躍中のユニークな星空案内人「星兄」。お笑い・星空案内をミックスしたギャグ満載のプラネタリウムショーです。笑いながら星空がわかる?! 唯一無二の「爆笑星空解説」をぜひお楽しみください。

- 対象：どなたでも
- 定員：各回82人(応募者多数の場合は抽選)
- 参加費：プラネタリウム観覧料 ※プラネタリウム年間パスポートは使えません。
- 申込方法：往復はがきに、①イベント名「星兄のプラネタリウムショー」、②観覧希望回、③代表者氏名(ふりがな)と年齢、④代表者電話番号、⑤同伴者氏名(ふりがな)と年齢(4人まで)、⑥返信はがきの表に申込者(自分)の宛名(住所・氏名)を記入の上、高知みらい科学館まで。
- 締切：11月8日(金) 当日消印有効

※1枚のはがきで5人まで申し込みできます。  
※同じ人が複数枚応募しても1回の応募として取り扱います。(同伴者を含む)  
※「14:00~15:00」または「16:00~17:00」、必ずどちらかの希望回をお書きください。希望回が無いもの、両方の回を書いているものは無効になります。  
※結果は発送をもって通知いたします。開催日の1週間前の11月30日(土)までに結果の通知が来なかった場合、高知みらい科学館までお問い合わせください。  
※この日は13:15~、14:45~、16:15~の通常のプラネタリウムはありません。

(往復はがき記入例)

|  |  |
|--|--|
| 〒780-0842<br>高知市高知1-1-1<br>高知みらい科学館<br>プラネタリウム観覧料<br>お名前(ふりがな)<br>〒780-0842<br>高知市高知1-1-1<br>高知みらい科学館<br>プラネタリウム観覧料<br>お名前(ふりがな) | ①星兄の<br>プラネタリウム<br>②観覧希望回<br>(ふりがな)と年齢<br>③代表者氏名<br>(ふりがな)と年齢<br>④代表者電話番号<br>⑤同伴者氏名<br>(ふりがな)と年齢 |
|--|--|

イベント

# 第24回「青少年のための科学の祭典」高知大会

日時 12月1日(日)  
10:00~16:00

場所 高知大学朝倉キャンパス  
共通教育棟3号館

さまざまな科学の体験ができるブースが、高知大学に大集合! 科学館からは、とっておきの特別なサイエンスショーを出展します。



科学館 サイエンスショー  
ブース 「とぶ!」

●主催：「青少年のための科学の祭典」高知大会実行委員会

イベント

# 地球深部探査船「ちきゅう」と生中継

日時 12月15日(日)  
13:30~15:00

場所 実験室

東北地方太平洋沖地震後の時空間変化の調査のため、宮城県沖約200kmの海で掘削作業中の地球深部探査船「ちきゅう」と生中継!! 乗船中の研究者に船内の様子を案内してもらおう!

- 主催：海洋研究開発機構高知コア研究所・高知みらい科学館
- 対象：どなたでも(未就学児は保護者といっしょに)
- 定員：先着40人
- 申込方法：11月9日(土)から科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付



©JAMSTEC

イベント

# 高知サイエンスフェスタWEST・EAST

サイエンスショーや実験・工作コーナーなど、科学体験が盛りだくさんのイベントを高知県西部と東部で開催します。星空を楽しめるプログラムもあるよ! くわしくは、1月15日(水)以降に当館ホームページをご確認ください。

WEST

日時 2月8日(土)、9日(日)

場所 土佐西南大規模公園(大分地区)  
ふるさと総合センター他(黒潮町)



EAST

日時 3月1日(土)、2日(日)

場所 田野町ふれあいセンター他



イベント

# 高知コアセンターサイエンスフェスタ2025

日時 2月15日(土)  
13:00~16:00

場所 サイエンススクエア

① 水圧体験! 深海で「カップ麺」を食べた気分になってみた

② 自分でフッシュ! ミニコア掘削体験

③ クイズで学ぼう! 高知の宝~宝石ゼンゴ

●主催：高知大学海洋コア国際研究所・海洋研究開発機構高知コア研究所・高知みらい科学館

●対象：どなたでも

※この日のサイエンスショーはありません。

くわしくは  
こちら!



野外教室

# 地層と生痕化石の観察

※小雨実施

日時 11月10日(日)  
10:00~15:00

集合場所 塩谷海岸駐車場  
(香南市夜須町手結山)  
※高知市から約50分



海岸に見られる地層を観察し、高知県の土地ができたようすを、実験も交えながら考えましょう。地層をつくっている堆積岩の標本も作ります。また、大昔の生き物が生活した跡の生痕化石も探してみましよう。

- 対象：小学4年生~大人(小学生は保護者といっしょに)
- 定員：先着10組
- 申込方法：科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付中
- 持ち物：筆記用具・軍手・磯を歩ける履物と服装(長そで・長ズボン・帽子)・弁当

※途中で、西分漁港(芸西村西分)に、自家用車で各自移動します。  
※集合場所の地図を科学館HPでご案内しています。

野外教室

# 化石をさがそう

※小雨実施

日時 12月8日(日)・12月15日(日)  
①午前コース(10:00~12:00)  
②午後コース(13:30~15:30)  
※12/8と12/15の両日の参加が必要。

集合場所 12/8：ごめん・なはり線唐浜駅  
12/15：オーテピア4階集会所

1日目に安田町唐浜の化石発掘体験場で約270万年前の貝類化石を採集し、2日目に採集した化石のクリーニングと名前調べを行います。化石になった貝類が生きていたころの海のようすを考えてみましょう。

- 対象：どなたでも(小学生以下は保護者といっしょに)
- 定員：各回(①②)先着20組
- 申込方法：11月2日(土)から科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付
- 持ち物：12/8：ハンマー又は金づち・マイナストライパー・軍手・長靴・古新聞紙(3日分)・化石を入れる袋またはバケツ・筆記用具  
12/15：8日に採集した化石・古新聞紙(3日分)・歯ブラシ・筆記用具

科学教室

## 未来へつなぐ自然災害碑からのメッセージを3Dデジタル技術で読み解こう!

日時 11月17日(日)  
9:30~15:30

場所 実験室



過去の地震や水害の被害を記録する石碑、自然災害伝承碑。PC、写真、スマホなどを用いて石碑のデジタルモデルを作成します。石碑に記録された謎を発見して、高知県で発生した自然災害について学習し、将来に備えましょう。

- 主催：海洋研究開発機構高知コア研究所・高知みらい科学館
- 対象：小学5年生~中学生(保護者の同伴も可)
- 定員：先着18人
- 申込方法：高知コア研究所HPにて受付中
- 締切：11月11日(月)



科学教室

## 空力翼艇(ホバークラフト)をつくって走らそう

日時 11月24日(日)  
10:00~12:00

場所 アスバルこうち6階  
アリーナ(高知市棧橋通2丁目)

空力翼艇(ホバークラフト)をつくりながら、飛行機の翼のかたちを理解し、科学技術のおもしろさを体験しましょう。



- 対象：小学3年生以上(小学生は保護者といっしょに)
- 定員：先着15組
- 申込方法：科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付中
- 持ち物：筆記用具
- ※アスバルこうちの駐車場は使えません。

気象予報士さんのサイエンストーク

## ヒマラヤ、カラコルム、アルプスの山岳氷河を巡る

日時 12月25日(水)  
13:30~14:30

場所 実験室

世界各地の山岳氷河では地球温暖化の影響が大きいと注目されています。このクリスマスに、遠くユーラシア大陸の山岳氷河を巡り、地球温暖化や気候変動への関心を高めましょう。

- 主催：高知気象予報士会
- 対象：小学4年生~大人
- 定員：先着20人
- 申込方法：11月16日(土)から科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付
- 持ち物：筆記用具

科学教室

## 高知高専テクノガールズ科学実験教室



### ① スノードーム

日時 1月26日(日)  
10:00~11:00

場所 実験室



世界にひとつだけのオリジナルスノードームをつくろう。

- 主催：高知工業高等専門学校・高知みらい科学館
- 対象：小学4年生~中学生
- 定員：①②各10人(応募者多数の場合は抽選)
- 申込方法：Webフォームにて受付(右のQRコードもしくは高知高専HPからアクセスできます。)
- 締切：12月23日(月)

※Webフォームは、1回につき1人のみ申込可。 ※抽選結果は、締切後1週間以内に登録メールアドレスへ送付します。  
※中止となる場合は、高知高専ホームページでお知らせします。



### ② ハンドクリームづくり

日時 1月26日(日)  
11:20~12:00

場所 実験室



高知高専テクノガールズといっしょに、かわいいハンドクリームをつくろう。

ものづくり教室

## 鉄を加工してペン立て作り

日時 12月26日(木)  
①10:00~12:00  
②13:00~15:00

場所 実験室



ドリルで穴を開けたり、溶接、塗装をしたり、本格的なものづくりが体験できます。仕上げにプレートに好きな文字を入れ、自分だけのペン立てを作ろう!

- 主催：高知県立高知高等技術学校・高知みらい科学館
- 対象：小学3年生~6年生(1人につき保護者1人の同伴が必要)
- 定員：各回先着15組
- 申込方法：11月23日(土)から科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付
- 持ち物：帽子・長そで・長ズボン(よごれても構わない服)

ワークショップ

## 干支の「土佐和紙漆喰張り子」に絵付けをしよう

日時 11月9日(土)、11月16日(土)  
12月27日(金)、12月28日(土)  
10:30~12:00

場所 実験室



令和7年は巳(へび)年。土佐和紙を使った「張り子」に、かわいい「へび」の絵付けをしてみましょう。

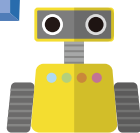
- 講師：草流舎のみなさん
- 対象：どなたでも(小学3年生以下は保護者といっしょに)
- 定員：各回先着10人
- 参加費：1500円
- 申込方法：11月分/科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付  
12月分/11月30日(土)から科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付

ICT 教室

## 第7回 小学生ロボコン

日時 11月3日(日)  
10:00~15:00

場所 実験室



レゴのブロックキットでロボットを組み立て、これを操縦してゲームをします。勝つための工夫をして、ものづくりの楽しさを体験しましょう。



- 主催：高知工業高等専門学校・高知みらい科学館
- 対象：小学4年生~6年生
- 定員：先着10人
- 申込方法：科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付中

ICT 教室

## 高知高専ドローンプログラミング講座

日時 1月19日(日)  
13:00~16:00

場所 オーテピア4階集会室

片手に乗る大きさのドローン「Tello EDU」を操作するプログラムを作成して、プログラミングの勉強をしよう!



- 主催：高知工業高等専門学校・高知みらい科学館
- 対象：小学5年生~中学生
- 定員：8人(応募者多数の場合は抽選)
- 申込方法：Webフォームにて受付(右のQRコードもしくは高知高専HPからアクセスできます。)
- 締切：12月23日(月)

※Webフォームは、1回につき1人のみ申込可。  
※抽選結果は、締切後1週間以内に登録メールアドレスへ送付します。  
※中止となる場合は、高知高専ホームページでお知らせします。





# サイエンスショー

子どもから大人まで、わくわく、ドキドキ。  
実験ショーで科学のふしぎを楽しみましょう!

日時:毎週土・日・祝日

1回目 / 10:55 ~

2回目 / 14:10 ~

※サイエンスショーの回数は

7月から2回に変更になりました。

場所:サイエンススクエア

冬休み(12月26日~1月7日)  
は平日もやっています!  
(休館日は除く)

11月・12月

## 「ぶくぶく もくもく 泡の大実験!」

炭酸ジュースのシュワシュワの泡の正体は?ぶくぶく、もくもく、白いキノコの正体は?

あわあわ~!おやおや~?それからどうなるでショー!



1月・2月

## 「ボールの運動のふしぎ」

落ちたり、当たったり、止まったり、ふりこで揺れたり・・・ボールが見せる思いがけない結果を、予想できるかな?ボールが魅せるふしぎな現象について考えます。



※2月15日(土)のサイエンスショーはありません。  
※2月22日(土)10:55~のサイエンスショーはありません。

# 三かがく教室

簡単な実験や工作を通して科学の楽しさに触れあうことができます!親子で一緒にふしぎやおもしろさを体験してみませんか。

毎週日曜日

●10:00~12:00(対)/9:30~11:30)

●14:00~16:00(対)/13:30~15:30)

※工作・体験時間は約20~30分間です。

※先着順でご案内します。

※小学2年生以下は保護者といっしょに。

●場所:工作室または実験室

11月

3日◎化石をみがこう

10日◎エアロケット

17日◎よさこいクジラ

場所:お城下文化の日科学館ブース  
(オーテピア多目的広場)

24日◎貝から工作

12月

1日◎マツボックリで作ろう

8日◎コマであそぼう

15日◎コップの中の虹

22日◎3Dブンブンごま

1月

5日◎たのしく おどろう!

12日◎紙で作る虹色リング

19日◎石であそぼう(磁石にくっつく石)

26日◎ふしぎな絵

2月

2日◎マーブリング

9日◎水性サインペンのひみつ

16日◎ゼンマイカーを走らせよう

23日◎ムササビぴよん

※内容は都合により変更になる場合があります。



12月1日(日)  
マツボックリで作ろう



12月8日(日)  
コマであそぼう



1月12日(日)  
紙で作る虹色リング



2月9日(日)  
水性サインペンのひみつ

## 第77回 高知市小・中学生科学展覧会

高知市内の小・中・義務教育学校の児童生徒が夏休みに取り組んだ理科自由研究および科学工作の作品を展示します。子どもたちの力作を、ぜひご覧ください。



日時 1月19日(日)~2月1日(土)

場所 展示室

## おもちゃ病院 高知診療所

おもちゃ病院のドクター(ボランティア)のみなさんが、こわれたおもちゃを無料で診察・修理してくれます。

日時 11月9日(土)、23日(土・祝)

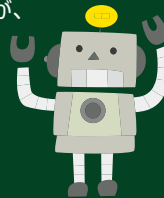
12月14日(土)

1月25日(土)

2月8日(土)、22日(土)

受付時間/10:00~12:00

場所 工房



●主催:高知おもちゃ病院 ●対象:対象年齢が14歳以下のおもちゃ

※修理部品が必要な場合は部品代が必要です。※修理に日数がかかる場合は次回開院日に返却します。

2024

|    |    |    |    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 11 | 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 |   |

12

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |    |    |    |    |

### カレンダー

通常:9:00~18:00

●:9:00~20:00

○:休館日

●:プラネタリウム休止(メンテナンスのため)

2025

|    |    |    |    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 1  | 日  | 月  | 火  | 水  | 木  | 金  | 土 |
|    |    |    |    |    |    |    |   |
| 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

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |    |

## 高知みらい科学館

〒780-0842 高知市追手筋2丁目1-1 オーテピア5F TEL.088-823-7767  
申込専用電話:088-824-8222(開館日の9:00~17:00)

- ◆開館時間:9時~18時(金曜日、7・8月の土曜日は20時まで)
- ◆休館日:月曜日(祝日の場合は開館)、年末年始(12月29日~1月4日)
- ◆入館料:無料、プラネタリウムのみ有料

### オーテピア利用者専用駐車場のご案内

- ◆収容台数:100台
- ◆料金:有料。施設利用者は最初の1時間まで無料。
- ◆利用時間:8時45分~20時15分(土・日・祝は18時15分まで)

※7・8月の土曜日、祝日の金曜日は20時15分まで  
※同じ利用割引が適用となる周辺の民間駐車場についてはオーテピアのホームページをご確認ください。

※QRコードは隣デンソーウェーブの登録商標です。

### 周辺マップ



交通アクセス・駐車場

