

かがくかん通信

科学にワクワク、何度もドキドキ



7月24日10:00
高知みらい科学館
開館!



1 最寄りの電停は「大橋通」
大橋通りアーケードを進モロ!



2 ひろめ市場の角を曲がって、
帯屋町アーケードを進モロ!



3 スターバックスの角を曲がると、
オーテピアが見えてくる!



4 正面入口はこちら!



5 正面入口すぐの
エレベーターで5階へ



6

高知みらい科学館へようこそ!

高知みらい
科学館へ行くヨロヨロ!



プラネタリウム

オープニング番組

『高知から宇宙へ』(約45分間)

今日の夜にはどんな星が見えるかな？
今夜のおすすめの星は？星座の見つけ方は？
小惑星って知ってる？
プラネタリウムの解説員が分かりやすくお話しします。
さあ、高知から宇宙へ飛び立とう！



放映スケジュール(都合により変更する場合があります。)

7月24日(火)～9月2日(日)

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 火～木・日 | 10:00 | 11:30 | 13:15 | 14:45 | 16:15 | — | — |
| 金・土 | 10:00 | 11:30 | 13:15 | 14:45 | 16:15 | 17:45 | 19:15 |

※7月24日は10:00の回はありません。
※7月24日～31日のプラネタリウムは全回完全予約制です。
予約の詳細については高知みらい科学館ホームページをご覧ください。
※8月1日以降のプラネタリウムは当日券のみの販売です。
午前放映分は9時から、午後放映分は12時から販売します。

9月4日(火)から

| | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 火～木 | — | — | — | — | 16:15 | — | — |
| 金 | — | — | — | — | 16:15 | 17:45 | 19:15 |
| 土・日・祝日 | 10:00 | 11:30 | 13:15 | 14:45 | 16:15 | — | — |

●各回約45分間 ●座席数:82席(自由席)

高知にプラネタリウムがやってきた！星の数はなんと800万個！
数えきれない星たちがみんなを待っている！
星座・神話・銀河・宇宙を見に行こう！



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 | — |

下記の方々はその半額の料金です。
・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
・65歳以上の方

サイエンス ショー

大人から子どもまで、
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/11:40～
2回目/13:30～
3回目/15:00～

夏休み中は
毎日やって
います！



7月24日～8月11日

燃えた!爆発!!炎のふしぎ!!!

物が燃える反応には酸素が関係します。特に激しい反応は燃焼や爆発と呼ばれます。水蒸気を使って火をつけたり、水素と酸素で大爆発を起こしたりと、化学実験を通して音エネルギー・光エネルギーを発生させます。

7月24日～8月31日

すごいぞ!回転パワー

「回転しているもの」と言われれば、みなさんは何が頭に浮かびますか。コマ、自転車の車輪、フィギュアスケートのジャンプなどでしょうか。ものが回転することによって生み出される不思議な力の秘密に迫ります。



8月12日～31日・9月の土、日、祝日

-196℃によって見える世界

液体窒素を使っているような実験をします。液体窒素の性質や、その温度によって他の物質がどんな変化を起こすのかを紹介していきます。また、超伝導体により、磁石が宙に浮く様子も観察します。



9・10月の土、日、祝日

飛ぶ・翔ぶ!

10・11月の土、日、祝日

色が変わる ふしぎな実験

詳しくは高知みらい科学館ホームページをご覧ください。

ミニかがく 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(受付/9:00～11:30)
●14:00～16:00(受付/13:00～15:30)
※工作・体験時間は約20分です。
先着順でご案内します。
※内容は日によって異なります。お楽しみに!
※小学2年生以下は保護者といっしょに。

日曜市の後は
ミニかがく教室!

夏休み中は
毎日やっているよ!

たとえば・・・



テーマは
毎日変わります!

7月24日(火)
土佐の鯨

8月22日(水)
空気砲で
あそぼう

7月31日(火)
草花あそび

詳しくは高知みらい科学館ホームページをご覧ください。

講演会 オーテピア開館記念講演会

「篠原ともえと高知の夜空」

会場はプラネタリウム。満天の星の下、楽しい星座解説をお届けします。

講師：篠原ともえさん(タレント)
日時：9月30日(日) 3回開催予定

- 会場：プラネタリウム
- 定員：各回82人
- 申込について詳しくは、8月1日より高知みらい科学館ホームページでお知らせします。



【講師プロフィール】

東京都出身。女優、タレント、声優、ファッションデザイナー。宙(そら)ガール。東京FM「東京プラネタリウム」MC。内閣府・宇宙開発利用大賞選考委員。鳥取県「星鳥県スター大使」、美星町「美星空大使」。プラネタリウム番組「オーロラの調べ」ナレーション。星空案内人(星空ソムリエ)。宇宙検定3級(星空博士)。『みいつけた!』さん。レグの声。

展示 ミジンコ展

「実験室」という空間で、日本画・越智明美さんの「ミジンコ」をモチーフにした作品を展示します。

期間：8月7日(火)～26日(日)
(22日・24日は観覧不可)

●場所：実験室

ワークショップ

あなたもかこうミジンコの絵

ミジンコの絵にかこまれて、ミジンコをみながら、ミジンコをかいてみよう。

講師：越智明美さん
日時：8月14日(火)・15日(水)・25日(土)・26日(日)
①10:00～11:00 ②14:00～15:00

- 場所：実験室
- 対象：どなたでも(小学4年生以下は保護者といっしょに)
- 定員：各回先着16人
- 申込方法：7/31より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付



科学教室 気象予報士さんの科学実験

気象予報士のみなさんと一緒にペットボトルで、雲や雪の結晶をつくってみよう。

日時：8月4日(土)
13:30～15:00

- 主催：高知気象予報士会
- 場所：実験室
- 対象：小学4～6年生
- 定員：先着40人
- 申込方法：科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付(7月27日しめぎり)



サイエンスショー 高知市上下水道局 × 科学館 「水の教室」

普段何気なく使っている水道水。そんな水道水のヒミツにせまる「水の教室」と実験ショーを開催!

日時：8月19日(日) ●場所：サイエンススクエア
①11:00～ ●対象：どなたでも
②14:00～ ●定員：約100人(当日自由参加)
(約50分間) ※この日は通常のサイエンスショーはありません。

同時開催 観察 水の中の小さな生き物を見てみよう
パネル展 こんなどころで活躍! 上下水道
10:30～12:30 ●場所：実験室ほか
13:30～15:30

サイエンスショー 四国電力 × 科学館 「電気をつくりまショー!」

電気はどうやってつくるのかな? 電気のつくり方を楽しく学べる実験ショーです。

日時：8月23日(木)・29日(水)
①11:30～ ②13:30～ ③15:00～
(約30分間)

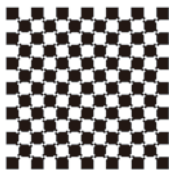
- 場所：サイエンススクエア
- 対象：どなたでも
- 定員：約100人(当日自由参加)
- ※この日は通常のサイエンスショーはありません。

科学教室 目の錯覚を楽しもう

ふしぎなふしぎな錯視(目の錯覚)を楽しめるワークショップです。錯視の工作もできるよ!

講師：立命館大学 北岡明佳さん(高知出身)
日時：9月22日(土)
13:30～15:00

- 場所：実験室
- 対象：小学3年生～大人
- 定員：先着40人
- 申込方法：9/1より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付



野外教室 衣ヶ島(きめがしま)の自然

高知市横浜にある衣ヶ島で、海の生きものたちとふれあい、観察・採集しよう!

日時：9月22日(土)9:30～12:00
(9:20 横浜文化センター駐車場に集合)

- 場所：衣ヶ島(高知市横浜東町)
- 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：先着20組
- 服装：長袖・長ズボン・軍手・長靴・帽子
- 持ち物：着替え・水筒・網・バケツ・熊手など
- 申込方法：9/1より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付
- ※採集した生きものは観察したあと、磯にかえします。

野外教室 旅をする蝶 アサギマダラ

のいち動物公園で、旅をする蝶「アサギマダラ」を観察し、マーキングをする調査体験をしよう。

日時：10月21日(日)10:00～12:00
(9:50のいち動物公園内どうぶつ科学館前に集合)

- 場所：高知県立のいち動物公園
- 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：先着10組
- 服装：長袖・長ズボン・帽子
- 持ち物：黒の油性マジック(極細)、筆記用具
- 申込方法：10/2より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付
- ※大人は高知県立のいち動物公園への入園料が必要です。

防災 防災イベント 地震・防災を科学する2日間

サイエンスショーや科学教室などを通して、地震・防災を楽しみながら学びましょう。

サイエンスショー

防災インスショー ～楽しく科学、伝える防災～

仙台を拠点に全国で活躍している防災キャスター阿部清人さんが、東日本大震災の体験談と科学実験も交えて、楽しく防災を教えてくださいます。

講師：防災キャスター 阿部清人さん

日時：9月1日(土)・2日(日)
①11:20～12:00 ②15:00～15:40

- 場所：サイエンススクエア
- 対象：どなたでも
- 定員：約100人(当日自由参加)
- ※この日は通常のサイエンスショーはありません。



科学教室

地震を知ろう

いろんな実験をしながら地震・防災について学べる科学教室です。オーテピアの防災についても紹介します!

日時：9月1日(土)
13:30～14:30

- 場所：実験室
- 対象：小学3年生～大人
- 定員：先着40人
- 申込方法：8/7より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付

科学教室

高知高専 presents 防災教室

高専生と簡易ろ過器「ろかきちくん」を作ろう! & 液状化実験をしよう!

日時：9月2日(日)
①13:00～14:00
②14:30～15:30

- 場所：実験室
- 対象：小学生～大人
- 定員：各回先着40人
- 申込方法：8/7より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付

パネル展

Lesson # 3.11 7年目の選択

東日本大震災から7年がたった今、私たちの社会のこれまでの選択をふり返り、これからの選択を考えるパネル展です。(日本科学未来館企画・制作)

期間：8月21日(火)～9月30日(日)

- 場所：展示室

- 9月1日(土)・2日(日)は、「ミニかがく教室」でも地震・防災がテーマです。
- 9月1日(土)・2日(日)は、地震・防災についてのデジタル地球儀の演習も行います。
- 9月1日、オーテピア高知図書館でも防災に関する本の展示があります。そちらも要チェック!!

科学教室 超簡単モーターをつくらう

モーターについて学びながら、簡単だけどよく回るモーターを作ります。自作のモーターが回ると感動!!

日時：10月21日(日)10:00～12:00

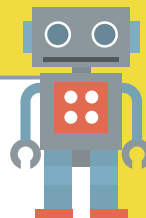
- 主催：高知おもちゃ病院
- 場所：実験室
- 対象：小学3・4年生
- 定員：20人
- 申込方法：氏名、小学校名、学年、連絡先をご記入の上 FAX(088-879-4103)か メール(momotaro@mc.pikara.ne.jp)で高知おもちゃ病院まで。

おもちゃ病院 高知診療所

こわれたおもちゃを無料で診察・修理します。

日時：8月4日(土)・25日(土)、
9月8日(土)・22日(土)、
10月13日(土)・27日(土)

- 主催：高知おもちゃ病院
- 受付時間：10:00～12:00 (当日、直接おもちゃをお持ちください。)
- 場所：工房
- 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。



サイエンスクラブ 会員募集!



子ども科学教室

理科が好きな小学3～6年生集まれ！
高知みらい科学館で、実験や観察、工作を
楽しみながら体験しよう！

- 対象 高知県内の小学3・4・5・6年生
- クラス 全6クラス
3年生 2クラス(午前クラス・午後クラス)
4年生 2クラス(午前クラス・午後クラス)
5年生 1クラス(午前クラスのみ)
6年生 1クラス(午後クラスのみ)
- 定員 各クラス30人
- 参加費 1500円
- 回数 月に1回(10月～来年3月までの全6回)
- 日時 土曜日
午前クラス(9:45～11:30)
午後クラス(13:00～14:45)
- 場所 実験室
- スケジュール

～3年生～

- 10月6日(土) 昆虫のふしぎ
- 11月10日(土) ローズウィンドウ
- 12月1日(土) 磁石のふしぎ・木のぼりテントウムシ
- 1月12日(土) スライム
- 2月2日(土) 五色の石
- 3月2日(土) 帰ってくる車

～4年生～

- 10月13日(土) 鏡のひみつ
- 11月17日(土) ひものぼり
- 12月15日(土) 月と星
- 1月19日(土) 冬を越す昆虫のくふう
- 2月9日(土) 押し花でアート
- 3月9日(土) 双眼顕微鏡/高知城の植物

～5年生～

- 10月20日(土) 酸とアルカリ
- 11月24日(土) 顕微鏡の使い方/植物の細胞
- 12月22日(土) 電気と磁石/単極モーター
- 1月26日(土) レゴでりか
- 2月16日(土) 天気ふしぎを実験で調べよう
- 3月16日(土) 低融点合金でアクセサリ

～6年生～

- 10月20日(土) オーテピアの地下のようす
- 11月24日(土) 燃焼
- 12月22日(土) はんだごての使い方/いろいろ棒
- 1月26日(土) リモコンで動くおもちゃ
- 2月16日(土) 土佐の自然
- 3月16日(土) 低温の科学

ロボットクラブ

自分で作ったロボットを動かしてみよう！
ロボットの製作からプログラミングまで
体験できます！

- 対象 高知県内の小学生、中学生
- 定員 10人
- 参加費 2000円
- 回数 月に2回(10月～来年2月までの全10回)
- 日時 土曜日 13:30～16:00
- 場所 工作室
- スケジュール
- 10月6日(土) ガイダンス
- 10月27日(土) プログラミングについて学習
- 11月10日(土) ロボットゲームの計画
- 11月24日(土) パソコンでのプログラム作成
- 12月8日(土) 動く仕組みの学習1
- 12月22日(土) 動く仕組みの学習2
- 1月5日(土) 小学生ロボコン
- 1月19日(土) オリジナルロボット製作1
- 2月2日(土) オリジナルロボット製作2
- 2月16日(土) オリジナルロボット発表、片付け



ネイチャークラブ

昆虫・植物の採集・標本作りを通して高知の
自然を体験しよう！今年のテーマは「貝」。
各地の浜で貝を集めて観察しよう！

- 対象 高知県内の小学生、中学生
- 定員 16人程度
- 参加費 1000円
- 回数 月に1回(10月～来年3月までの全6回)
- 日時 土曜日 13:00～
- ※活動内容によっては時間が変わる場合があります。
- 場所 工作室または野外
- ※野外での活動は現地集合になります。
- スケジュール
- 10月20日(土) 貝について(採集と分類の仕方)
- 11月3日(土) 貝の採集①(香南市で採集)
- 12月22日(土) 貝の採集②(黒潮町で採集)
- 1月5日(土) 貝の採集③(高知市で採集)
- 2月23日(土) 貝の分類(標本のまとめ方)
- 3月23日(土) 標本仕上げ



サイエンスクラブ申込方法

- 申込受付期間
7月24日(火)～
8月31日(金)
- 申込方法:
往復はがき(当日消印有効)
- 申込多数の場合は抽選

【往復はがき記入例】

| | | | | |
|---|-------------|------------------|-----------------------|---|
| 780-0842 高知市追手筋2-1-1 オーテピア 高知みらい科学館 〒780-0842 高知市追手筋2-1-1 | なにも書かないで下さい | 郵便番号 780-0842 | 申込者の住所 高知市追手筋2-1-1 | 申し込みのクラブ名 子ども科学教室の場合には 学年・午前/午後クラスか 申し込みの理由 ○申込者の住所 ○申込者の氏名 ○学年 ○保護者名 ○保護者連絡先 |
| 往信 | | 返信 | 申込者の名前 | |

高知みらい科学館

〒780-0842 高知市追手筋2-1-1オーテピア5F TEL 088-823-7767

- 開館時間/9時～18時(金曜日、7・8月の土曜日は20時まで)
- 料金/無料
- 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)

プラネタリウム観覧料

- 大人500円、高校生300円、小・中学生100円、未就学児無料
- 年間パスポート:大人1500円、高校生900円、小・中学生300円
身体障害者手帳・療育手帳・精神障害者保健福祉手帳所持者と介護者1名及び65歳以上の方は半額

オーテピア利用者専用駐車場のご案内

- 収容台数/100台 ※よさこい祭り期間中は駐車場が使えません。
- 料金/有料。施設利用者は最初の1時間まで(400円)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、祝日の金曜は20時15分まで
※開館初日は13時から利用可。
※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。

オーテピア
ホームページ

