

かがくかん通信

科学にワクワク、何度もドキドキ



クエストコン

オーストラリア国立科学技術センター
2018
サイエンスサーカス・
ツアー・ジャパン
in 高知

科学体験展示

11月8日(木)~11日(日)
10:00~16:00
オーテピア4階研修室・集会室

クエストコンが製作した、とっておきの科学体験展示がたくさんやってきます。さらに大阪市立科学館の展示物も加え、約30点もの展示物が登場!

どなたでも参加OK!

自由参加
参加費
無料

サイエンスショー

11月10日(土)・11日(日)
①11:00~ ②13:30~ ③15:30~
オーテピア4階ホール 定員100人程度

クエストコンが企画したサイエンスショーを、クエストコンのスタッフと高知のスタッフが一緒に実演します。どんな実験が飛び出すかは当日のお楽しみ!

どなたでも参加OK!

※この日は通常のサイエンスショーはありません。



四国
初上陸!

オーストラリアの国立科学館「クエストコン」が、科学体験展示とサイエンスショーとともに、高知にやってきます。



寒い季節も科学を楽しもう!

第2回 お城下文化の日

11月18日(日)
オーテピア多目的広場 ほか
10:00~15:00

屋間の天体観測は
●10:00~12:00
●15:00~17:00

主催:お城下文化施設の会(お城下ネット)

高知城周辺の文化施設が「お城下ネット」として連携し、イベントを行います。科学館も「箱カメラで撮られてみよう!」をブース出展するほか、オーテピアの屋上では屋間の天体観測を行います。詳しくはお城下ネットのチラシまたはホームページで。



第21回 「青少年のための 科学の祭典」

12月9日(日) 高知大会
高知大学共通教育棟3号館(朝倉キャンパス)
9:30~16:00

高知大学で毎年行われている「科学の祭典」。さまざまな科学実験や工作などの体験ができます。科学館も、サイエンスショーや科学工作ブースを出展します。詳しくは科学の祭典のチラシまたはホームページで。

主催:「科学の祭典」高知大会実行委員会ほか

みんなで
高知大学へ
GO!



高知サイエンスフェスタ EAST・WEST

高知みらい科学館がオーテピアを飛び出して、科学イベントを行います。
サイエンスショー、冬の星空案内、科学実験・工作コーナー、展示コーナーなど、楽しい科学がてんこ盛り!
晴れていたら星空観望会も行います。

EAST

1月12日(土)・13日(日)
室戸世界ジオパークセンター(室戸市)

WEST

2月9日(土)・10日(日)
ふるさと総合センター・
大方あかつき館(黒潮町大方)

詳しくは12月以降にチラシ・ホームページで。



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~ 12月
2回目/13:30~ 25日~28日も
3回目/15:00~ やっているよ！

場所：サイエンススクエア

11月 色が変わる ふしぎなじっけん

ムラサキキャベツからしぼった液を使って、いろいろな色に変わるふしぎな実験をします。



11・12月 錯視 ～見え方のふしぎ～

物事が事実とは違って見える現象＝錯視の世界を楽しめます。脳が得た情報を間違えて解釈して起こることや、その性質を知りながら進めます。



12・1月

水に浮くもの 沈むもの

どんなものが水に浮き、どんなものが水に沈むのか？水の中ではたらく浮く力について楽しい実験をします。

1・2月

静電気の力

冬になると、車のドアやセーターなどからパチッとくる静電気。その静電気がもつ力をうまく利用して、楽しい実験にしてみましょう。

2・3月

空気のすごいパワー

空気の力は意外に大きい。いや、すごく大きい。実験を通して空気のパワーにせまります。

※11月10日(土)・11日(日)は通常のサイエンスショーはありません。
※12月1日(土)15:00～のサイエンスショーはありません。

ミカガク 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。
※小学2年生以下は保護者といっしょに。
●場所：工作室

日曜市の後は
ミカガク教室！

11月

4日 ふんぶんゴマ
11日 生き物ウルトラクイズ
18日 立体めがね
25日 マジックの中の科学2



ふんぶんゴマ

12月

2日 まつぼっくりでつくろう
9日 草花あそび4
16日 ダンボールごま
23日 星砂であそぼう

2019
1月

5日(土)日食観察ピンホール
6日 折り紙スピナー
13日 静電気1
20日 カエルのぴよん
27日 ジャイロ飛行機



1月6日の部分日食を楽しもう！

2月

3日 貝がらストラップ
10日 とことこアニマル
17日 フェナキストスコープ
24日 草花あそび5



フェナキストスコープ

※内容は都合により変更になる場合があります。

高知コアセンター サイエンスフェスタ

海のふしぎを探る

主催：高知コアセンター・高知みらい科学館

12月1日
土

世界の海で最先端の調査・研究をしている高知コアセンターの研究者たちによるサイエンストークとワークショップを行います。



サイエンストーク in プラネタリウム

海のふしぎを探る調査・研究について、写真や映像をドームスクリーンに映しながら、分かりやすくお話しします。

①「有人・無人探査船で挑む 深海の生態系の謎」

奥村 知世さん(高知大学海洋コア総合研究センター)

②「海底のさらに下には何がいる？ 海底下生命圏の広がり多様性」

星野 辰彦さん(海洋研究開発機構高知コア研究所)

●時間：13:00～14:10
●場所：プラネタリウム
●対象：小学生～大人
●定員：先着80人
●参加費：無料



お住まいの市町村(学生は学校名・学年)、氏名をご記入の上、メール(kcc@kochi-u.ac.jp)で高知コアセンターまで。
※受付番号を記した返信メールが届いた時点で申込完了となります。

受付開始▶10月29日(月)・しめきり▶11月22日(木)

※この日は13:15～のプラネタリウム放映はありません。

ワークショップ

海洋試料や世界各地の砂・サンゴなどを顕微鏡で観察するなどの実験・体験ができるワークショップを開催！

※この日は15:00～のサイエンスショーはありません。

●時間：14:30～16:00
●場所：サイエンススクエア
●対象：どなたでも(自由参加)
●参加費：無料

四万十天文台 においでよ！

12月1日(土)

●対象：どなたでも
●定員：先着50人
●参加費：無料

四万十市西土佐「星空の街」認定30周年を記念して、四万十天文台を舞台に天文講演会と星空観望会を開催します。

©四万十天文台

第1部 【天文講演会】▶西土佐ふれあいホール/14:00～16:30

- ①「天文よもやま話」 関 勉さん(天文研究家・芸西天文学習館)
- ②「西土佐の星空を見つめて」 谷 沙希さん(四万十天文台 星壇アテンダント)
- ③「宇宙や星空を楽しもう」 宮地 竹史さん(前 国立天文台 石垣島天文台 所長)

第2部 【星空観望会】▶四万十天文台(ホールのとなり)/17:30～18:30

四万十天文台で、冬の星座・アンドロメダ星雲などを楽しみましょう。

氏名・年齢・住所・電話番号・メールアドレス(返信用)をご記入の上、メール(hamuunamu0819@yahoo.co.jp)で高知天文ネットワーク事務局または電話(088-824-5451)で高知県文芸協会まで。 **受付中!**

主催：高知天文ネットワーク・高知みらい科学館 後援：四万十市教育委員会・高知県文芸協会ほか

第71回

高知市 小・中学生 科学展覧会

●日にち：1月20日(日)～2月2日(土)

●場所：展示室・工作室

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。

科学教室 高知高専 プログラミング講座

①Scratch プログラミング講座

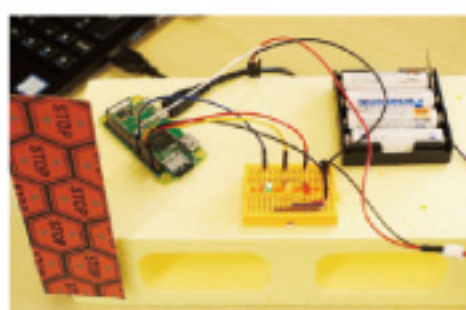
インターネットに接続されているパソコンがあればプログラミングができる「Scratch(スクラッチ)」を使って、「プログラム」とは何かを勉強しよう。

日時:11月4日(日) 9:30~11:30

- 主催:高知工業高等専門学校・高知みらい科学館
- 場所:実験室
- 対象:小学4年生~中学生
- 定員:先着20人
- 申込方法:科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付中
※すでに定員に達している場合があります。

②信号機(遮断機)の作製

簡単な電子工作と、それをコントロールするプログラムをつくってみよう。



日時:11月18日(日) 13:30~15:30

- 主催:高知工業高等専門学校・高知みらい科学館
- 場所:実験室
- 対象:小学4年生~中学生
- 定員:先着10人
- 申込方法:10月27日(土)より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付

ワークショップ 動物の骨ならべ

ばらばらになっている動物の骨を、かたちや大きさを確かめながら、順番にならべていきます。

日時 ①:11月25日(日)
13:30~15:00
(タヌキ・カモシカ)

②:12月16日(日)
13:30~15:00
(キツネ・アザラシ)

- 主催:四国自然史科学研究センター・高知みらい科学館
- 場所:実験室
- 対象:どなたでも(自由参加)



科学教室 高知高専テクノガールズ 科学実験教室

①ジェルキャンドル

高知高専テクノガールズといっしょに、かわいいジェルキャンドルをつくろう。

日時:11月18日(日)10:00~10:45

- 主催:高知工業高等専門学校・高知みらい科学館
- 場所:実験室
- 対象:小学生~中学生
- 定員:先着30人
- 申込方法:10月27日(土)より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付



②イルミネーション

高知高専テクノガールズといっしょに、光のイルミネーションをつくろう。

日時:11月18日(日)11:15~12:00

- 主催:高知工業高等専門学校・高知みらい科学館
- 場所:実験室
- 対象:小学生~中学生
- 定員:先着30人
- 申込方法:10月27日(土)より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付



※11月14日(水)しめきり。①・②両方に参加したい方は、申込みの際に第1希望、第2希望をお知らせください。

さわれる展示 生きものの手ざわりを たしかめよう

はくせい 剥製となった生きものを触って、毛並みやうろこの手ざわり、爪の鋭さなどを確かめます。

日時 ①:1月6日(日)13:30~15:00
(哺乳類:アザラシ、アナグマなど)

②:2月3日(日)13:30~15:00
(鳥類:ペンギン、フクロウなど)

③:3月3日(日)13:30~15:00
(爬虫類:ウミガメ、ワニなど)

- 主催:四国自然史科学研究センター・高知みらい科学館
- 協力:オーテピア高知声と点字の図書館
- 場所:実験室
- 対象:どなたでも(自由参加) ※動物の毛、羽毛にアレルギーがある方はご注意ください。



ワークショップ 折り紙の新技!? 「浮き織り」にチャレンジ!

一枚の紙を折っていくと、四角や三角のようが浮かび上がる。そんなふしぎな折り紙「浮き織り」をご紹介します。「計算」された新しい折り紙の世界を体験しよう。

日時:11月3日(土・祝)
受付時間/10:00~11:30
13:30~15:00

講師:山本ハルヒラさん

- 場所:工作室
- 対象:どなたでも(自由参加)



科学教室 ものづくり感動塾 電子オルゴールの製作

メロディーICを使った電子オルゴール。スピーカーから流れる楽しい音楽に感動!

日時:11月25日(日)
9:30~12:30

- 主催:高知おもちゃ病院
- 場所:実験室
- 対象:小学5・6年生
- 定員:先着20人
- 申込方法:学校名、学年、氏名(よみがな)、郵便番号、住所、電話番号、保護者氏名をご記入の上、メール(momotaro@mc.pikara.ne.jp)かFAX(088-879-4103)で高知おもちゃ病院まで。



野外教室 水ロケット大会 60m 定点競技

自分で作ったペットボトルロケットで、60m先の的にどれだけ近づけることができるかを競います。

日時:11月25日(日)13:00~15:30
集合場所:アスパルこうち グラウンド(横橋通2丁目)

- 対象:・小学校低学年の部(1・2年生)
(保護者といっしょに準備・競技を行う)
・小学3年生以上の部(一人で準備・競技を行う)
- 定員:・小学1・2年生 先着10組
・小学3年生以上 先着20人
- 申込方法:11月3日(土)より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付

※アスパルこうちの駐車場は使えません。
※持ち物:各自で作成したペットボトルロケット(ノズルはつけなくてよい)・修理道具
※ペットボトルロケットの作り方の資料は科学館事務局がホームページで。
※雨天中止 当日10時に判断し、中止の場合は科学館ホームページでお知らせするとともに、電話にて連絡します。

野外教室

貝の化石の採集とクリーニング

佐川町の山で2億2千年前のモノチスの化石を採集し、クリーニングをしてみよう。

日時:12月16日(日) 10:00~15:00

集合場所:佐川町立佐川地質館

- 対象:どなたでも(中学生以下は保護者といっしょに)
※地質館から化石採集場所まで車で移動します。
- 定員:先着15組
- 申込方法:11月17日(土)より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付

※服装:長袖・長ズボン・軍手・帽子
※持ち物:弁当・水筒・新聞紙・一日分・ビニール袋・地質館入館料(大人240円、小中高生80円)
※雨天実施

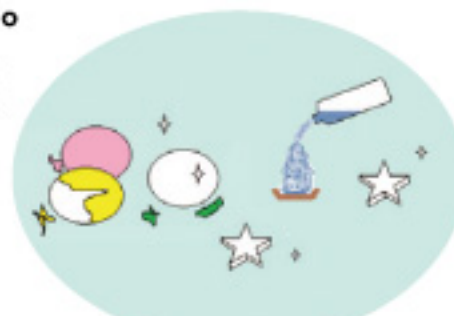
科学教室 気象予報士さんの実験教室

氷の実験

気象予報士さんといっしょに、氷と塩を使って丸い氷や霜をつくってみよう。

日時:12月24日(月・振)
13:30~15:00

- 主催:高知気象予報士会
- 場所:実験室
- 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32人
- 申込方法:11月24日(土)より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付



野外教室

貝殻の採集と貝工作・標本づくり

塩屋の浜できれいな貝殻を探し集め、貝工作や標本づくりに挑戦しませんか。



日時:1月13日(日)10:00~15:00

集合場所:黒潮町佐賀 塩屋浜海水浴場駐車場

- 対象:どなたでも
- 定員:先着20組
- 申込方法:12月8日(土)より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付

※持ち物:弁当・水筒・軍手・帽子・ビニール袋・バケツ・タオル
※雨天実施

野外教室 天体望遠鏡を作って星空を 観察できるようにしよう

口径4cm屈折望遠鏡を製作し、月や惑星を観察しよう。

日時:2月10日(日)
15:30~20:00

集合場所:芸西天文学習館

- 対象:小学3年生以上(中学生以下は保護者といっしょに)
- 定員:先着15組
- 参加費:2,000円
- 申込方法:1月5日(土)より科学館申込専用電話(088-824-8222)にて受付

※持ち物:弁当(夕食)・水筒・はさみ・木工用ボンド・セロテープ
※雨天実施



科学教室 第1回小学生ロボコン

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。

日時:1月5日(土)10:00~16:00

- 場所:実験室 ●対象:小学4~6年生 ●定員:20人(抽選)
- 申込方法:往復はがきに、①教室名「小学生ロボコン」、②住所・氏名、③学校名・学年、④保護者名・保護者連絡先、⑤返信はがきの表に宛名(住所・氏名)をお書きの上、高知みらい科学館まで送ってください。

※12月5日(水)当日消印有効。 主催:高知工業高等専門学校・高知みらい科学館
※持ち物:弁当・水筒・筆記用具



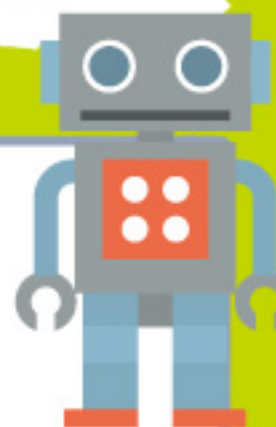
おもちゃ病院 高知診療所

こわれたおもちゃを無料で診察・修理します。

日時:11月10日(土)、24日(土)、
12月8日(土)、1月26日(土)、
2月9日(土)、23日(土)

受付時間/10:00~12:00
(当日、直接おもちゃをお持ちください。)

- 主催:高知おもちゃ病院
- 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。



プラネタリウム

Planetarium

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？
プラネタリウムの解説員が
分かりやすくお話しします。

▼ 授映スケジュール(都合により変更する場合があります。)

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	—	—

▼ 冬休みスケジュール(12月22日(土)～1月6日(日))

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

- 12月18日(火)～12月20日(木)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(土)～1月4日(金)は休館日です。
- 各回約45分間 ●座席数:82席(自由席)
- 当日9:00よりすべての回のチケットを販売します。

▼ 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	—

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

下記の方々はその半額の料金です。

- 65歳以上の方
- 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

『高知から宇宙へ』

11.25(日)まで

プラネタリウムの魅力をたっぷりお届けします。
お見逃しなく！



『クリスマス・スター』

11.27(火)～12.25(火)

クリスマスツリーの一番
高いところに大きな星を
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わ
りについて、満天の星の
下、クリスマスにぴった
りな音楽とともにご紹介
します。



クリスマスツリー・星団
Credit:NASA

『スタークルーズ「オリオン」』

12.26(水)スタート！

冬の代表的な星座オリ
オン座。夜空で堂々と輝く姿
を見つけたことがある方
も多いでしょう。しかし、
その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。オリオンの星をたど
りながら、その秘密を解き明
かしていきます。



オリオン大星雲
Credit:NASA

vol.1 土佐の風

11月28日(水)

- ①18:00～18:30
- ②19:00～19:30



演奏:エルスールの皆さん

フルート安藤千織、バイオリン目代美和、ピアノ北村真
実、コントラバス北村希代によって、2001年秋に結成。
普段は個々に活動するメンバーがそれぞれの経験を活かし、オリジナルのプログラムを創っている。

- 申込方法:11月3日(土)より科学館申込専用電話
(088-824-8222)にて受付

星と音楽 の夕べ

音楽の生演奏と星空を
ともに楽しんでいただける
特別プログラムです。

- 場所:プラネタリウム
- 対象:どなたでも
- 定員:各回先着80人
- 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。

協力:こうち音の文化振興会

vol.2 星に願いを

1月23日(水)

- ①18:00～18:30
- ②19:00～19:30



演奏:KYAS (キャス)さん

高知県在住のウクレレ&ギタープレイヤー。
様々なオリジナル奏法を使い、2007年第4回ジ・ウクレレ
コンテストにてテクニック賞を受賞。国内外へ活動を
広げている。

- 申込方法:12月8日(土)より科学館申込専用電話
(088-824-8222)にて受付

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)

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						

2019	日	月	火	水	木	金	土
1							
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
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2-1-1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)

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
※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



周辺マップ

