



# 博物館だより

No.84 (2018.10.1)



## おすすめの展示物 その3 光の魔法テーブル

もし展示室でなんの変哲も無い黒くて丸い大きなテーブルを見かけたら、通り過ぎずに近づいてみましょう。色も黒くて地味なので通り過ぎてしまう気持ちは分からなくても、とりあえず近づいて中央の穴のような場所をのぞきこんでください。おすすめする理由がわかるはずです。そこには大きな宝石とキャラクターのぬいぐるみが、文字通りテーブルから飛び出して回っているのですから。

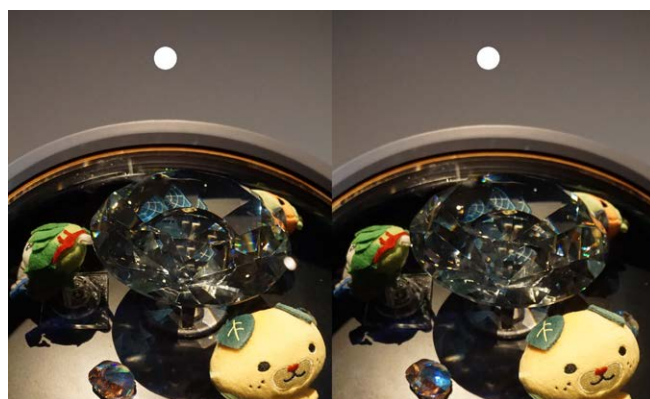
両手でつかめるほど大きい宝石がテーブルから飛び出して見えますが、つかもうとも、なんと触ることすらできません。裏も後ろもしっかりと見られ、テーブルの上に付属しているライトを当てれば、宝石もぬいぐるみもキチンと照らされます。ルーペを使うと拡大した姿だって見られます。本物の物体があるようにしか見えないのに、触ることだけできないのです。

この展示物で見る立体物は光のいたずらによるものです。宝石があるように見えるその場所場所各点に光が一度集まることで作られる光学現象です。まるで本物かのように光が形作った物体の姿を「実像」といいます。実像は膨らんだレンズや凹んだ鏡で作られます。光だけで実体のないものなので触れないのは当然。触れそうなのに触れない不思議な感覚を堪能してください。

テーブルの上に浮かぶ宝石やぬいぐるみ。まるで光の魔

法のようなのですが、仕組みは科学と技術です。テーブルの中にセットされた凹んだ鏡が種明かしの半分。残り半分は天板の窓を真上からのぞけば分かります。実像の不思議さを存分に楽しんだ後、ご自分の目でお確かめください。

(学芸課 専門学芸員 久松洋二)



左右の写真をそれぞれ左右の目で見ると平行法を使います。2つの白い丸印が3つに見えるように目のピントを調整して立体視します。

## Index

|          |                             |     |
|----------|-----------------------------|-----|
| 話題       | ◆企画展「万華鏡」紹介……………            | 2・3 |
|          | ◆企画展「常緑樹の見分け方」「野生の王国ケニア」紹介… | 4・5 |
| 活動報告     | ◆特別展「恐竜ロボットファクトリー」他……………    | 6   |
| 催し物のお知らせ | ◆これからのイベント・博物館講座……………       | 6・7 |
|          | ◆プラネタリウム ◆サイエンスショー……………     | 8   |
| 利用案内     | ……………                       | 8   |





わあ、きれい！

ミラーボール？雪の結晶？ウニのトゲトゲ？

これ「万華鏡」の中の模様なのです。

万華鏡というと、回すとカラカラと音がして模様が見えるおもちゃだと思いませんか？最近、万華鏡はアートとして見直され、多くの作家の手によって様々な美しい作品が創り出され人気を博しているのです。また、万華鏡はサイエンスから誕生したというストーリーも持っています。

今回の企画展では、万華鏡の歴史、構造や模様に見える仕組みを解説しながら、心を込めて作られたアート作品としての多数の万華鏡を紹介します。中には「これが万華鏡？」と驚く作品も！

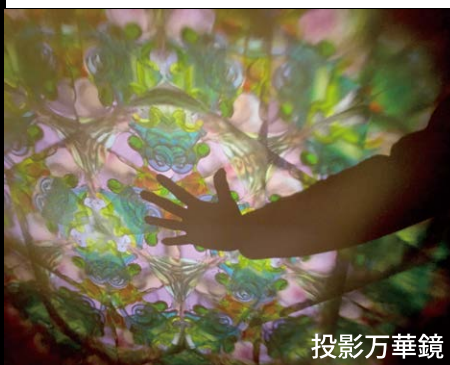
美しく楽しい魅惑の万華鏡ワールドを十分に味わってください。

### ●万華鏡はサイエンスから生まれた？

万華鏡が発明されたのは今から約200年前、スコットランドの物理学者デヴィッド・ブリュースターが、灯台の光をより遠くへ届かせるための光の研究をしている中で生まれたそうです。ブリュースターは、これに「カレイドスコープ」と名前つけて論文に発表しました。初期の万華鏡は、筒の中に2枚の鏡を入れて先にあるビーズを見るというデザインだったそうです。一体どんな模様になるのでしょうか？是非、企画展で確かめてみてね。



デヴィッド・ブリュースター  
(Delta6より引用)



投影万華鏡



プチ万華鏡工作

プチ万華鏡工作



企画

～光と鏡のサ

魅惑の万華鏡

9/22(土)-11/11(日)

### 【関連イベントのご紹介】

#### ○学芸員のおもしろ万華鏡ギャラリートーク

当館学芸員が、サイエンス話や展示の見どころ、裏話など楽しい実験とともに紹介します。

(開催日) 9/22,24,29,10/7,8,13,21,27,11/4,10,11

(時間) 15:00~15:30 **当日集合** **参加無料**



#### ○プチ万華鏡工作「フラワー万華鏡を作ろう」

お花のような模様の見える万華鏡を作りましょう。ケースに、ビーズや貝殻、パスタなど好きなものを入れてオリジナルの万華鏡を作りましょう。

(開催日) 企画展開期間中の毎週土曜日、日曜日、祝日

(時間) 13:30~16:30 (場所) 企画展示室内

(材料費) 300円 (毎回先着100セット)

#### ○万華鏡フォトコンテスト

「万華鏡の写真を撮って SNS に投稿しよう！」

展示室内の万華鏡写真を撮って、SNS (Instagram/Facebook/Twitter) に投稿しましょう。おもしろ画像・美しい画像の中から抽選で3名の方に素敵な万華鏡をプレゼントします。

(開催期間) 平成30年9月22日(土)~11月11日(日)

(参加方法)

- ①SNS (Instagram/Twitter/Facebook) 愛媛県総合科学博物館公式アカウントをフォロー (Facebookは「いいね」)
- ②企画展示室内の「撮影OK」マークの付いている万華鏡の写真を撮影
- ③コメント欄にハッシュタグ (#愛媛かはく万華鏡) をつけて投稿して応募完了。

※応募方法など詳しい内容については当館HPをご覧ください。

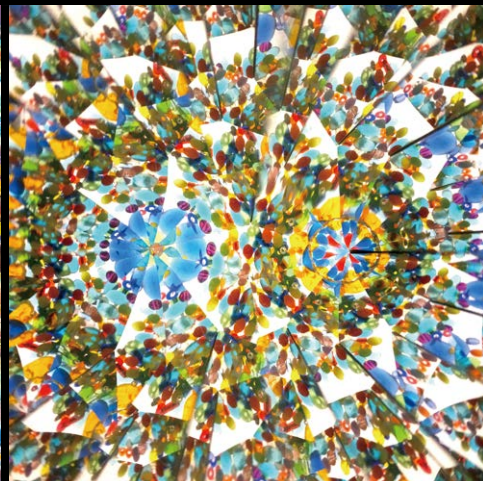




鏡2枚 (22.5度)



鏡3枚 (正方形)



鏡4枚 (菱形)

### ●鏡の数や形で模様が変わる？

万華鏡の命と言うほど大事なものは「鏡」です。この鏡を筒状にして、ガラスやビーズでできた「オブジェクト」を見ると模様が楽しめます。この鏡の数や組み合わせの角度によって、様々な模様をり出すことができるのです。

### ●えっ？これも万華鏡？

企画展では、日本や世界の万華鏡作家の入魂の作品を展示紹介しています。どの作品も美しく個性的なもののばかり！中でも、関西万華鏡同好会のメンバーが作る万華鏡はとってもユニーク。バイオリンに見えるこの作品も、なんと万華鏡なのです。弓の部分動かすとオブジェクトが動いて模様が変わるという仕組みです。こちらのお城も、中をのぞいてみると光り輝く美しいお姫様達が一斉に踊り出し、夢の世界が広がります。



えっ！バイオリン？



お城の中の舞踏会？

### ●四国初！みんなで楽しむ「投影万華鏡」

万華鏡をみんなで一緒に楽しもう！と開発されたのが「万華鏡ビューシステム」です。見たい万華鏡をセットしてスイッチ ON、画面に万華鏡の中の様子が映し出されます。会場の大画面で、美しい音楽とともに楽しみください。

## 企画展 サイエンスアート～ 万華鏡ミュージアム (9月10日)開催

科学・産業研究グループ  
専門学芸員 進 悦子



フォトコンテスト作品例



フォトコンテスト作品例

### ○レッツトライ！万華鏡検定「キミも万華鏡博士になろう」

展示室の中を回ってしっかり学んで、万華鏡に検定に挑戦！全問正解できるかな？ (参加自由)

### ○万華鏡ワークショップ (事前予約) (定員制)

万華鏡作家自らの指導による本格的な万華鏡ワークショップに事前予約で参加することができます。この貴重な体験を是非お見逃しなく！

#### ①鈴木木子万華鏡ワークショップ

9/30(日) 1回目 11:00~12:30

「ねんどでコネコネ万華鏡づくり」(小学生向け)

(材料費 3050 円・保険料込み)

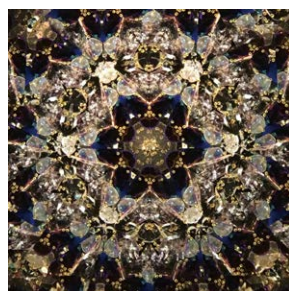
9/30(日) 2回目 14:00~15:30



「贈りものにも喜ばれる、誕生石を使用したジュエリー万華鏡づくり」(大人向け) (材料費：5050 円・保険料込み)

#### ②二神健万華鏡ワークショップ

●10/20 (土) 13:30~15:30 「世界に一つだけ オイル式オリジナル万華鏡の製作」(大人向け) (材料費 3550 円・保険料込み)



※申込みの方法については当館 HP をご覧ください。



# 企画展「野生の王国ケニア」

## ～動物ビッグ5 (ファイブ) って何?～

自然研究グループ 専門学芸員 大西剛

【同時  
11.23(土)  
～1/2

今回の企画展「野生の王国ケニア」では、2016年8月に大西学芸員が訪れた、ケニアの国立公園や国立保護区にすんでいる動物について紹介をしています。

ところで、アフリカ旅行のガイドブックを読んでいると、「ビッグ5 (ファイブ)」という言葉がよく出てきます。一体何のこと?と思う方も多いと思いますが、ずばり「5大動物」の事を意味しています。車に乗って野生動物を探しながら観察する「サファリ (ゲームドライブ)」という言葉は、もともとは狩りを意味していました。そして狩りで仕留めるのが危険で特に難しかった5種類の動物を、その名残で「ビッグ5」と呼んでいるのです。ただしケニアでは現在狩猟は禁止されています。



### アフリカスイギュウ

体長2～3メートル、体重400～900キロの大型草食動物です。一見ウシのようで穏やかそうですが、子供を守るためなら角でライオンにも立ち向かい、時にサファリカーにも突進してくるので注意が必要です。



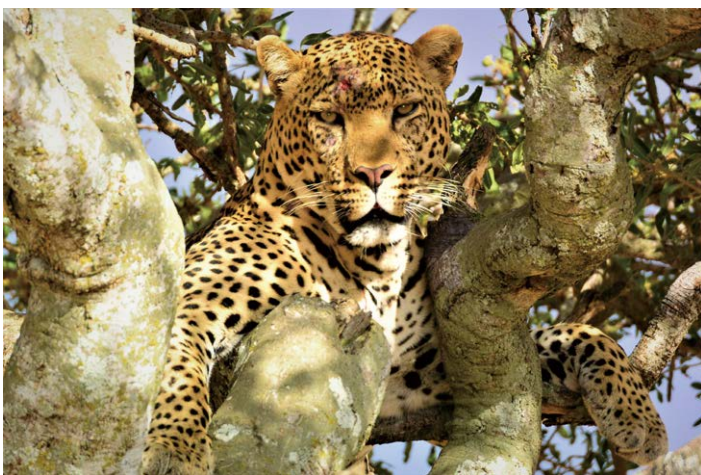
クロサイ

### シロサイとクロサイ

アフリカには主に草を食べる大型のシロサイと、木の葉を食べる臆病 (おくびょう) なクロサイがいますが、特に白くも黒くもありません。口の幅が広く、「Wide rhinoceros (ワイド・リノケロス)」とされるべきところのサイが誤記 (ごき) されて「White rhinoceros (ホワイト・リノケロス)」、つまりシロサイとされてしまったため、それと対照的なもう一方のサイをクロサイとしてしまったと考えられています。



シロサイ



### ライオン

百獣の王ライオン。トラに次いで2番目に大きいネコ科動物です。昼間は動物園と同じでゴロンとだらしなくお腹を出して寝ていたりしますが、さすが野生のオス、時にうなり声をあげてサファリカーに威嚇 (いかく) してくる姿はとても怖かったです。



### ヒョウ

ビッグ5の中で最も出会うのが難しい動物がヒョウです。単独行動のうえ夜行性で、昼間は木の上にじっと潜んでいます。おばちゃんに着ると派手で目立つヒョウ柄ですが、サバンナでは木漏れ日の見事な保護色になっており、とても見つけにくいです。

### アフリカゾウ

体重が4～5トンもある陸上で最も大きな動物で、メスと子供は10～40頭の群れで生活し、大人のオスは離れて暮らします。目が良くないかわりに鼻と耳がよく、低い鳴き声で10km先の仲間と会話ができるといわれています。寿命は60～70歳で、私たち人間と同じくらいです。象牙目的の密猟が後を絶たず、絶滅が心配されています。

あれっ、ビッグ5にカバやキリンは入っていないの?と思った方。今回の企画展「野生の王国ケニア」では、ここで紹介したほかにもカバをはじめダチョウやヌーなどおなじみの動物や、マサイ族の人たちの暮らしなど、学芸員が現地ですべてに出会ったケニアの自然や文化について写真やはく製で紹介しています。ぜひ見に来てください。





開催】  
金祝)  
7(日)

# 企画展「葉で見分ける常緑樹」

自然研究グループ 専門学芸員 川又明徳

**常** 緑樹(じょうりよくじゅ)とは、書いて名のごとく一年中、濃い緑の葉をつけている樹木のことです。常緑樹の茂った森は、なんとなく暗くて、地味な印象で、名前を調べるのは難かしいと思われがちですが、そんなことはありません。

**植** 物の分類は花を中心に分けられていますが、花や果実が観察できるのは、一年の内、およそ数週間と限られた期間です。加えて、「桃栗3年、柿8年、柚子は9年でなりさがる。ウメは酸いとて13年。ナシの大馬鹿18年。」と言われるように、タネから花を咲かせ実がなるまでに数年かかることもあります。さらに、日当たりの悪い所や十分に根を張れない所、土のやせている所では花をつけません。しかし、「葉」を視点に観察すると、紅葉して冬に葉を落とす落葉樹でも一年の半分は観察することができます。常緑樹に至っては年間通じて葉を観察することができるのです。

**例** えば、カシ(榎)の木にも「アラカシ」と「アカガシ」の二種類があります。どちらも同じような形をしていますが、葉の上半分の縁を比べてみましょう。アラカシにはギザギザ(鋸歯)がありますが、アカガシには鋸歯はありません。また、枝に付く軸(葉柄)がアラカシは短いに対し、アカガシは長い特徴があります。さらに、葉の特徴は表面にだけにでるとは限りません。クスノキ科の「シロダモ」と「ヤブニッケイ」は表面で見分けるのは難しいのですが、裏面を見れば一目瞭然です。シロダモも裏面は白色ですが、ヤブニッケイは白っぽさがありません。同じような形に見える葉でも比べて観察してみれば違いを見分けられるようになり名前をおぼえることができるのです。

**こ** のように今回の企画展「葉で見分ける常緑樹」では、よく似た種類の標本を並べて見比べ、その違いを解説します。“名を知るは愛のはじめ”といわれるように、名前をおぼえることは、相手と親しくなるための第一歩です。この展示をキッカケに学校や公園、神社などの鎮守の森の常緑樹に興味を持ってもらえれば幸いです。





## 活動報告



### 特別イベント 「恐竜迷路にチャレンジ!!」

6月9日(土)～7月8日(日)

- 科博の企画展示室に恐竜迷路が出現!
- みなさんどんな問題が出るのか、ちゃんとゴールできるのか、ドキドキしながら迷路へ入っていきました。
- 全問正解者には、4種類の恐竜消しゴムをプレゼント。「こんなにたくさんもらえるの!」「恐竜と迷路が大好き。」「またやって欲しい。」という声をたくさんいただきました!



迷路に入る人も出た人もドキドキ!



全問正解したぜ! ハイチーズ!



### 海の日イベント「プラネ池であそぼう! ひんやりおもしろ大作戦!」

7月14日(土)～16日(月・祝)



アレ? 真ん中に当たったのに落ちない?



まるで暑さと冷たさの我慢大会やな〜!

- 昨年度から始まった各種競技大会。楽しみに待っていた方が多かったせいか、大会参加受付は、午後早々満員に。
- その中でも人気だったのが「ひんやり氷釣り大会」。
- 「水てっぽうボール落とし大会」は去年と方法が変わって「アレ? なかなか落ちないよ」
- 「氷の中の宝探し大作戦」は入場制限するほどの熱き戦いに。猛暑の中ありがとうございました。

年と方法が変わって「アレ? なかなか落ちないよ」

●「氷の中の宝探し大作戦」は入場制限するほどの熱き戦いに。猛暑の中ありがとうございました。



### 特別展「恐竜ロボットファクトリー」7月21日(土)～9月2日(日)

- 「恐竜ロボットの工場に体験入社!!」がテーマの、特別展「恐竜ロ



なるほどここにモーターがついてるんや



お兄ちゃんと一緒に組立がんばるぞ



僕の動きをちゃんとまねして動いてる!

ボットファクトリー」。化石の研究からロボット制作までの過程を体系的に並べ、常設展の動く恐竜ロボットの仕組みや制作過程を楽しみながら体験していただきました。

## これからのイベント



### パネル巡回展「潜水調査船が見た深海生物」…期間: 11月1日(木)～25日(日)

- JAMSTECの潜水調査船が深海で遭遇した深海生物を写真で紹介するとともに、その不思議な生態の一部を解説。また、JAMSTECの「深海映像・画像アーカイブス」を紹介します。



### 開館記念イベント…11/4(日)

- 博物館の開館を記念して、常設展観覧料を無料とするほか様々なイベントを行います。



### クリスマスイベント…12/22(土)～24(月)

- クリスマスにちなんだ様々なイベントを行います。

※詳細はHPまたは館内掲示をご覧ください。





## 新春イベント…期間：平成31年1月2日(水)～1月3日(木)

●お正月ならではの実験や工作、体験イベントを開催します。



## わくわくサイエンス広場…期間：平成31年2月2日(土)～3日(日)

●親子で一緒に実験や工作を体験し、科学の不思議、楽しさを感じることができる参加体験型の科学イベントです。

# 博物館講座参加者募集！ 9月～2月

### 自然観察会

対象：小学生以上(小学生は保護者同伴)

#### ⑧ガーネットを探そう!関川の岩石・鉱物 10月6日(土)

■場所…関川(四国中央市土居町)※現地集合 10:30～14:00  
■定員…40名 ■参加費…50円 ■応募締切…9月21日(金)  
■講師…皆川鉄雄(愛媛大学)※荒天時:中止

学び舎  
えひめ

#### ⑨渡るチョウの観察 10月14日(日) 10:30～12:00

■場所…第1研修室・博物館周辺 ■定員…30名  
■参加費…50円 ■応募締切…9月28日(金)※荒天時:中止

学び舎  
えひめ

### 科学工作教室

対象：小学3年生～中学生

#### ④立体風を作って飛ばそう 12月16日(日) 13:30～16:30

■場所…科学工作室 ■定員…20名  
■参加費…550円 ■応募締切…11月30日(金)

#### ⑤ペンギンロボットを作ろう(電子工作) 2月17日(日)

■場所…科学工作室 ■定員…20名 13:30～16:30  
■参加費…1,050円 ■応募締切…2月1日(金)

### 大人のための科学講座

対象：①③高校生～大人(子どもの見学可) ④大人全般(子どもの見学可)  
⑤主に子育て中のお母さん、お父さん(未就学児の子どもと一緒に参加可)

#### ①植物の見分けポイント! [B]11/17(土) 14:00～16:00

■場所…松山市都市環境学習センター ※現地集合 ※荒天時:中止  
■定員…各15名 ■参加費…50円 ■応募締切…11月2日(金)

学び舎  
えひめ

#### ③万華鏡ワークショップ「世界に一つだけオイル式オリジナル万華鏡の製作」

■場所…科学工作室 ■定員…20名 10月20日(土) 13:30～15:30  
■参加費…3,550円 ■講師…二神健(万華鏡作家) ■応募締切…10月5日(金)

#### ④大人女子のための科学実験 1月27日(日) 13:30～14:30 オリジナル化粧品とミツロウハンドクリームを作ろう

■場所…科学実験室 ■定員…10名 ■参加費…650円 ■応募締切…1月11日(金)

#### ⑤子どもといっしょに楽しもう!お母さんのための科学あそび講座 たのしい!かわいい!音あそび 3月3日(日) 13:30～14:30

■場所…第1研修室 ■参加費…250円 ■定員…10組 ■応募締切…2月15日(金)

### 天体観望会

対象：小学生～大人(小学生は保護者同伴、保護者の申し込みが必要) 共催：博物館友の会

■定員④⑤⑥…各20名 ※曇天時：プラネタリウムで星空解説

■場所：博物館天文台、研修室 ■参加費：50円 ■講師：友の会天文クラブ

#### ④秋の星座と火星・土星 10月13日(土) 19:30～21:00

■応募締切…9月28日(金)

学び舎  
えひめ

#### ⑤冬の星座と月

11月17日(土) 19:30～21:00

■応募締切…11月2日(金)

学び舎  
えひめ

#### ⑥太陽と金星を見よう! 12月15日(土) 10:30～11:30

※この回のみ曇天時は研修室で星空の講義を行います。

■応募締切…11月30日(金)

学び舎  
えひめ

### 科学実験教室

対象：小学3年生～中学生

#### ④簡単ラジオを作ろう 9月29日(土) 13:30～15:30

■場所…科学実験室 ■定員…20名 ■参加費…550円 ■応募締切…9月14日(金)

#### ⑤ロウソクでサイエンス! 12月9日(日) 13:30～15:30

～オリジナルキャンドルを作ろう～ ■場所…科学実験室  
■定員…20名 ■参加費…650円 ■応募締切…11月22日(木)

### 産業講座

対象：小学生～大人(小学生は保護者同伴)

#### ③宇和島九島で海について学ぼう 10月21日(日) 10:00～15:30 ～マダイ養殖見学・宇和海の鯨塚や水産業のお話～

約1.4km歩きます。 ■場所…宇和島市 九島、九島沖 ※現地集合

■定員…20名 ■参加費…50円 ■応募締切…10月5日(金)

■講師…広沢初志(宇和島漁業協同組合 代表理事専務)

※荒天時:10/28(日)に延期、10/28(日)も荒天の場合は中止

※岸壁から船の乗り降りがあります。

学び舎  
えひめ

### かんたん工作教室

共催：博物館友の会

9月9日(日)・11月11日(日)・1月13日(日) 13:30～15:30

■場所…博物館エントランスホール ■定員…30～50名程度

■参加費…200円程度 ■講師…友の会科学クラブ

## 博物館講座の申し込み方法

☐往復はがき ☐FAX

☐博物館ホームページ「参加する」のフォーム

のいずれかに、下記の事項を明記して博物館までご応募ください。

①希望講座名、開催日 ②希望者全員の氏名、年齢(児童・生徒は  
学校名と学年) ③住所、電話番号 ④返信先FAX番号またはメー  
ルアドレス(FAXまたはインターネットでお申し込みの方のみ)

※1通につき1講座5名までお申し込みできます。

※定員に満たない場合は、申込締切後も受け付けます。

※応募多数の場合は抽選で決定し、全員に結果をお知らせします。

※応募の際の個人情報、博物館講座に関する連絡以外の目的で  
は使用いたしません。

学び舎  
えひめ

は学び舎えひめ 悠々大学の登録講座です。

詳しくは、愛媛県生涯学習センター学び舎えひめ悠々大学事務局(089-963-2111)、

または、<http://www.i-manabi.jp/system/manabiya/index.html>をご覧ください。

## 申し込み・問い合わせ先

ご不明な点がございましたら、お気軽に博物館までお問い合わせく  
ださい。

愛媛県総合科学博物館 企画普及グループ

〒792-0060 新居浜市大生院2133-2

電話 0897-40-4100 FAX 0897-40-4101

<http://www.i-kahaku.jp/>



## ★プラネタリウム番組のご案内★



### 「ジュラシックヒーローズ 星空の警備隊」

進化発生生物学の発達で、鶏の卵から甦った恐竜たちには、天体の衝突を防ぎ、地球を守る星空の警備隊の使命があった。あるとき、小惑星が地球に向かってきていることを発見。彼らは地球を守るのか！？

© D&D ピクチャーズ



### 「ワンピース プラネタリウム」

きらめく満天の星空と、流星やオーロラの美しく優雅な映像が、ドームいっぱいに広がります。そしてワンピースでしか味わえないハチャメチャで笑いあふれる星座解説。ワンピースの名シーンをおりまぜながら、星空や宇宙の面白さをお届けします。

© 尾田栄一郎 / 集英社・フジテレビ・東映アニメーション

※詳しい投影スケジュールは HP 等をご確認ください。



## 「パン！ドン！ポン！」

### バウンドのヒミツ大発見



ボールを思い切り地面にぶつけたらどこまで跳ね上がるのだろうか。どんな工夫をすればよく弾む？そんなことを考えながらボールをバウンドさせたことはない？バウンドにはとても面白い科学がひそんでいるんだ。

今回のサイエンスショーは跳ね返り、バウンドのヒミツにせまります。いろんなもの、いろんな投げ方を試してみて、おも

しろいバウンドをいっしょに発見しましょう。

#### ■開演時刻 (実演時間 約25分)

※開館記念・クリスマス・新春イベント開催期間中は 特別スケジュールでおこないます。

| 10/12 ~ 1/14 |      | 1 回目         | 2 回目  |
|--------------|------|--------------|-------|
|              |      | 金曜日<br>13:00 | —     |
|              | 土日祝日 | 13:00        | 15:00 |

期間：平成30年10月12日(金)～平成31年1月14日(月・祝)

場所：博物館展示棟3階 科学技術館 実験ショーコーナー

## 博物館 友の会 Supporting Membership of the Museum

### 平成30年度会員募集中！

#### ◇会員の特典

- 常設展・プラネタリウムに無料で入場できます  
特別展などの入場については、その都度定めます。
- 友の会会報や博物館だよりをお届けします  
友の会会報と博物館だよりのほか、友の会や博物館のイベント情報もお届けします。
- 友の会が主催する講座や行事に参加できます  
天体観望会や科学工作、研修旅行など、楽しいイベントを開催します。

#### 年会費(4月～翌年3月)

|            |          |
|------------|----------|
| [ 小中学生会員 ] | 500 円    |
| [ 高校生会員 ]  | 1,000 円  |
| [ 大人会員 ]   | 3,000 円  |
| [ 家族会員 ]   | 4,000 円  |
| [ 賛助会員 ]   | 10,000 円 |

※10月以降の入会は、上記の半額になります。(賛助会員は除く)

#### ■友の会事務局

電話・ファックス 0897-40-4115

## Volunteer of the Museum

## 博物館ボランティア

### かはくボランティア募集中！

#### ◇活動日時

主に、博物館内イベントなどに合わせて活動をしています。

#### ◇対象

博物館でのボランティア活動に興味を持つ高校生以上の方  
※年度更新の登録制です

#### 登録方法

- ホームページ「かはくボランティア」のフォームより
- 登録用紙に必要事項を記入し、郵送、来館持込、または FAX で  
※高校生は郵送、来館持込のみ受付【郵送先】  
〒792-0060 新居浜市大生院2133-2 愛媛県総合科学博物館  
【FAX】 0897-40-4101

#### ■お問合せ

愛媛県総合科学博物館 企画普及グループ 0897-40-4100(代)

## 利用案内

### ●開館時間

午前9時から午後5時30分まで(展示室への入室は午後5時まで)

### ●観覧料

#### □常設展示

|           | 観 覧 料        |
|-----------|--------------|
| 大人(高校生以上) | 510 円(410 円) |
| 65歳以上の方   | 260 円(210 円) |
| 小・中学生     | 無 料          |

※( )内は20名以上の団体料金

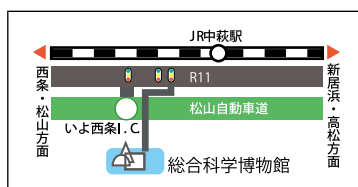
#### □プラネタリウム

|           | 観 覧 料        |
|-----------|--------------|
| 大人(高校生以上) | 510 円(410 円) |
| 65歳以上の方   | 260 円(210 円) |
| 小・中学生     | 260 円(210 円) |

※( )内は20名以上の団体料金

### ●交通案内

- 松山自動車道いよ西条ICから車で5分
- JR新居浜駅、伊予西条駅からタクシーで15分
- せとうちバス(西条～中萩～新居浜線)で20分
- 無料駐車場(乗用車320台、大型バス8台)あり



| 10月 |    |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |    |    |    |

| 11月 |    |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| 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月 |    |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |    |    |    |    |    |

| 1月 |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 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 |    |

■ 休館日 ■ 特別イベント