愛媛県総合科学博物館

博物館だより

No.80 (2017.7.1)

マスコットキャラクター
カハクン

身近な博物学 その10

個性あるそれぞれの元素の炎たち
～炎色反応～

赤、黄、紫、緑…カラフルで美しい炎。様々な試料を燃やした時の写真です。炎の色というと赤い色を想像する人も多いかもしれませんが、この実験によって様々な色があることがわかります。アルカリ金属元素やアルカリ土類金属元素などを含む試料を炎の中に入れて高温に熱した時、炎が各元素によって決まった色を放出します。これを「炎色反応」と言います。左から、塩化リチウム（赤）、四ほう酸ナトリウム（黄）、塩化カリウム（紫）、塩化銅（青緑）、塩化カルシウム（橙）、ホウ酸（黄緑）です。元素によって特有の色を放つので、試料の成分を調べる定性分析に用いられます。

炎色反応は、原子の中の電子の状態という微小な世界で起こります。金属を高温で熱すると、金属原子中の電子が熱エネルギーを吸収して高いエネルギー状態（励起状態）になります。励起状態は不安定なので、しばらくしてもとの状態（基底状態）に戻ろうとします。この時に二つの状態のエネルギー差に相当するエネルギーを光として放出するのです。原子の種類によって発光するエネルギーの大きさも決まっており、この光が私たちの可視領域にある時に、炎に特有の色がついて見えることになります。

炎色反応は、花火の色にも利用されています。一般的に黄色はナトリウム化合物、赤い色はストロンチウム化合物、緑色はバリウム化合物、青色は銅化合物、他の色はこれらを混ぜあわせて、火薬に加えて作ります。そうしてできた花火が夏の夜空を美しく彩るのです。この夏も、それぞれの元素たちの放出する光のエネルギーが、私達の目を楽しませてくれることでしょう。

（科学・産業研究グループ　専門学芸員　進　悦子）

Index

話題	◆特別展紹介	2・3
	◆話題「日本の石・愛媛の石」	4・5
活動報告	◆企画展「カハクンの大宇宙旅行」など	6
催し物のお知らせ	◆夏休みイベントなど	7
	◆プラネタリウム　◆サイエンスショー	8
利用案内		8

特別展 VR スポーツサイエンス

学芸課 科学・産業研究グループ 担当係長 久松洋二

スポーツの楽しみといえば、グラウンドやコートで自らプレーを楽しんだり、観客席でプレーを観戦してみんなで盛り上がったりを思い浮かべると思いますが、今年の夏は科学博物館でスポーツを楽しむことをご提案します。科学とスポーツって意外と相性がいいのですよ！

愛媛県総合科学博物館の平成２９年度の夏の特別展示は「VR スポーツサイエンス」科学博物館がスポーツの仮想空間となって、皆さんをトップアスリートやプロスポーツ選手にさせてみましょう。

今回一番の目玉はえひめのプロスポーツ VR

VR とはバーチャルリアリティ（仮想現実）のことで、特殊な機器を装着することで、あたかもプロ選手があなたのすぐ隣でプレーしていたり、選手と一緒にプレーしている感覚になれるのです。

当館で体験できるのはバスケットボールチームの愛媛オレンジバイキングスとサッカーチームのFC今治です。迫力のシュートシーンや華麗なドリブルを選手と一緒にコートやピッチに立って見てみましょう。あなたの全周囲が VR 空間です。前だけじゃなく横も後ろも上も下も好きな場所を見ることができます。今ボールを持っている選手意外の選手の動きだって振り向いてチェックすることも可能です。プロ選手の動きのヒミツを存分に楽しみましょう。

VR 体験は博物館オリエンテーションルームで実施します。観覧券をご購入された方は VR 体験コーナーで受付を済ませてから体験いただきます。混雑時は整理券を配布いたします。受付される時間によっては体験いただけない場合がございますのであらかじめご了承ください。

アスリートスーパーマン

アスリートが打ち立てた驚異的な記録やその身体能力を紹介するとともに、来館者がその記録を実感できるような体験コーナーを用意しています。
棒高跳びの選手の飛び上がる高さを体験！ 100m 世界記録の歩幅をたどれるか？！走り幅跳びや三段跳びを博物館で行えばどこからどこまでの距離を跳んでいる？バレーボールのスパイクの高さを実感してみよう。

スポーツアイテムサイエンス

選手の体を守るとともに選手の身体能力を増強し競技記録を延ばす器具・用具の力を実物で体験し調べるコーナー。選手じゃないと見られない、珍しいアイテムの実物も展示するよ。

その他イベントもいっぱい

展示で体験するだけじゃなく、実際に競技をするイベントも多数開催！
詳しくは博物館ホームページをチェックしてください。

開催期間　平成 29 年 7 月 8 日（土）から平成 29 年 9 月 18 日（月祝）まで
開催場所　愛媛県総合科学博物館　企画展示室　他
主　催　愛媛県総合科学博物館
観覧料

	大人（高校生以上）	65 歳以上	小中学生
特別展のみ	800 円	600 円	400 円
特別展＋常設展	1,000 円	700 円	400 円

日本の石、県の石

学芸課 自然研究グループ 専門学芸員 山根勝枝

「石」にもっと関心を持ってもらおうと、昨年の 2016 年、日本鉱物科学会が日本の石「国石」を、日本地質学会が「県の石」をそれぞれ選定しました。

（写真 1）日本の国石「ひすい」
（写真提供：糸魚川市）

日本の石「国石」

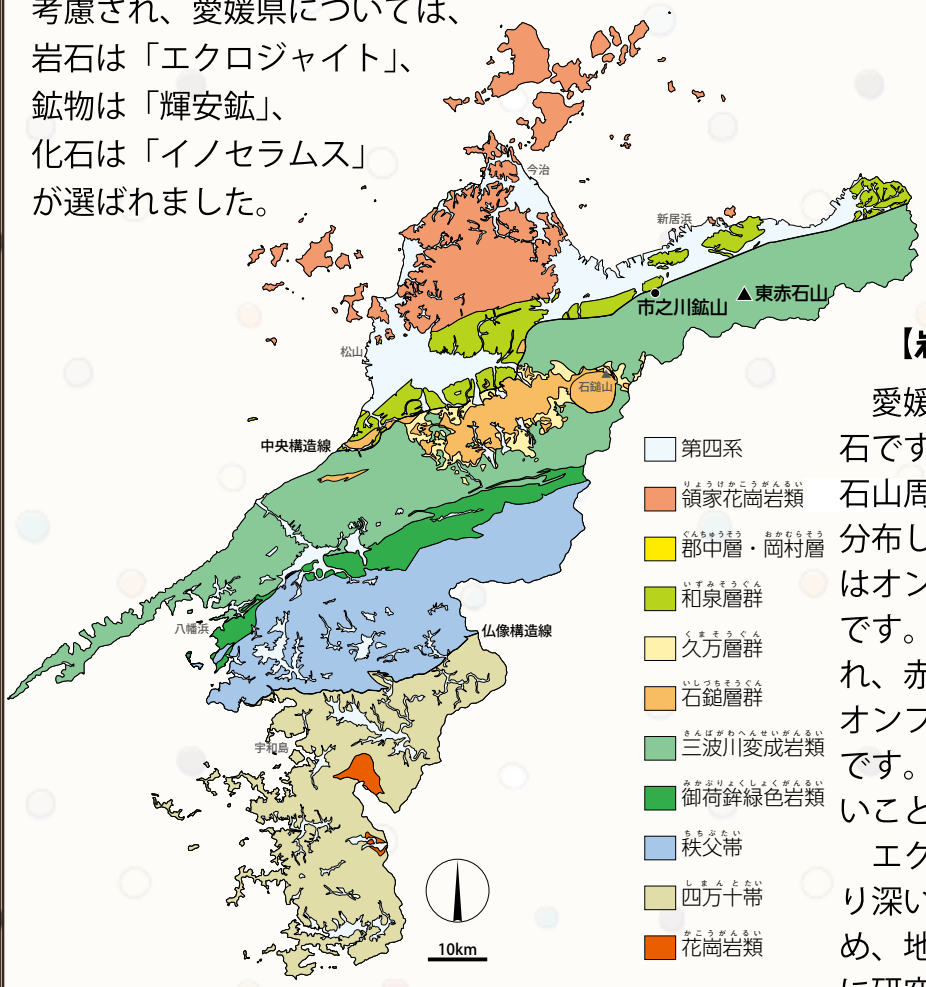
日本鉱物科学会は、「国石」の条件として、以下の項目を設定しました。

(1) 日本で広く知られている国産の美しい石であること。
(2) 鉱物科学や地球科学の分野はもちろん、他の分野でも世界的な重要性を持つこと。
　また、必須ではないが、望ましい項目として、以下を設定しました。
(3) 長い時間、広い範囲にわたって日本人の生活に関わり、利用されていること。
(4) その石の産出が現在まで継続し、野外で見学できること。
(5) 野外での見学が、法律による保護などによって持続可能であること。

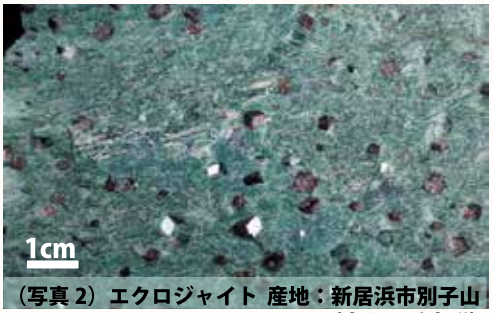
この条件をもとに 5 つの候補（花崗岩、輝安鉱、自然金、水晶、ひすい）が挙げられ、投票の結果、「ひすい」（写真 1）が選ばれました。その理由は、ひすいは日本で採れる宝石として有名であること、緑色や青紫色など色の多様性と半透明の風合いがあること、ひすい（ひすい輝石）は日本列島のようなプレートの沈み込み帯でのみ形成されると考えられていること、世界的にみても最古級のひすい文化を持つことです。

愛媛県の石

「県の石」は、各都道府県に特徴的な「岩石」、「鉱物」、「化石」が選定されました。日本地質学会によって、一般公募の結果と学術的な重要性が考慮され、愛媛県については、
岩石は「エクロジャイト」、
鉱物は「輝安鉱」、
化石は「イノセラムス」
が選ばれました。



（図 1）愛媛県の地質　「愛媛県地質図 20 万分の 1」をもとに作成、加筆



（写真 2）エクロジャイト 産地：新居浜市別子山（高須晃氏寄贈）

【岩石】エクロジャイト　eclogite

愛媛県東部の東赤石山周辺に分布する岩石です（図 1）。産出は希少ですが、東赤石山周辺では、日本でもっとも広い範囲で分布しています。岩石を構成する主な鉱物はオンファス輝石とざくろ石（ガーネット）です。緑色の部分にオンファス輝石が含まれ、赤褐色の粒がざくろ石です（写真 2）。オンファス輝石はひすいにも含まれる鉱物です。また、密度が他の岩石に比べて大きいことも特徴です。

エクロジャイトは、一般に地下 40km より深い、非常に高い圧力下で形成されるため、地下深部での地質現象を解明するために研究が行われています。

【鉱物】輝安鉱　stibnite

（写真 3）輝安鉱　産地：西条市市之川　長さ 38cm

輝安鉱は、金属光沢を帯びた鉛灰色で、結晶は柱状になります（写真 3）。一般的な長さは数 mm から数 cm ですが、西条市の市之川鉱山（図 1）からは 60cm を超える結晶が産出しました。その結晶の大きさと美しさから世界的に有名で、大英博物館をはじめ世界の名だたる博物館に展示されています。

輝安鉱の化学組成は Sb_2S_3 で表され、アンチモン（Sb）と硫黄（S）からできています。市之川の輝安鉱は、アンチモンの鉱石として、明治時代に盛んに採掘が行なわれました。アンチモンは、鉛や錫と合金にすることで、強度を増す性質があります。

市之川では、三波川変成岩類や新第三紀のれき岩に発達した鉱脈から産出します。鉱脈は地下深くからアンチモンを含んだ熱水が上昇して形成され、巨大な結晶は鉱脈中の晶洞（大きな空洞）にできたものです。

現在、市之川鉱山跡には、坑道の入口のひとつ「千荷坑」が残され、市之川公民館には、鉱石や鉱山が稼働していた頃の写真、使われていた道具などが展示されています。

【化石】イノセラムス　*Inoceramus*

中生代ジュラ紀から白亜紀に棲息した二枚貝イノセラムス科を代表するグループです。世界中の海で繁栄し、分布が広いため、時代を決定するのに有効な示準化石として用いられてきました。

（写真 4）イノセラムス　産地：宇和島市

愛媛県では、北部に分布する和泉層群や南部の四万十帯宇和島層群などから数種が知られています（図 1）。宇和島地域から多く産出する *Inoceramus uwajimensis* ［イノセラムス ウワジメンシス］（写真 4）は、「宇和島産のイノセラムス」という意味の学名がつけられ、白亜紀コニアシアン期前期（8,900 万年前頃）を示す示準化石となっています。

（写真 5）イノセラムスのプリズム層
（*Inoceramus amakusensis* 産地：北海道）
辻野泰之氏所蔵

イノセラムスの殻の形は様々で、表面には同心円状の肋が発達しています。殻の断面を見ると層構造になっており、方解石からなるプリズム層（稜柱層）が顕著に発達するという特徴を持ちます（写真 5）。プリズム層は、細長い方解石の結晶が殻の表面に対してほぼ垂直に配列しています。

他の都道府県の「県の石」は、日本地質学会のホームページに掲載されています。各地域の「県の石」や「国石」を通して、大地の性質や成り立ちに興味を持っていただけたらと思います。

活動報告

春の企画展「カハクンの大宇宙旅行展」

平成 29 年 4 月 22 日（土）から 6 月 25 日（日）まで特別展「カハクンの大宇宙旅行展」を開催しました。日本初の人工衛星「おおすみ」の予備機など宇宙を感じる実物の展示に加え、ＶＲを使った火星旅行の３６０度映像体験など最新のデジタル技術を使った展示もお楽しみいただきました。また、期間中、太陽ビーズストラップや風船ロケットを作るワークショップも実施しました。

GWスペシャル科学体験イベント 2017「わくわく！ミュージアム」

平成 29 年 5 月 3 日（水祝）から 5 月 5 日（金祝）の 3 日間、スペシャルイベント「わくわく！ミュージアム」「公開天文台」を友の会科学クラブ、天文クラブと共催で実施し、10,442 名の方に入場いただきました。巨大シャボン玉体験、オリジナル入浴剤を作ろうなど自由に参加できる科学工作や太陽と金星の観察を行いました。

これからのイベント

※詳細は館内掲示、ＨＰをご覧ください。

子育てサポート事業「キッズプラネタリウム」 7/15 (土) .16 (日) .17 (月祝)

10:30～11:15／13:30～14:15

プラネタリウムに行きたいけど、ちょっとこわい…そんなお子様もだいじょうぶ♪
クイズやゲームを交えた星のお話と楽しいプラネタリウム番組で、プラネタリウムデビューしましょう！

「プラネ池であそぼう！ひんやりおもしろ大作戦」 7/15 (土) .16 (日) .17 (月祝)

海の日にちなんで、プラネ池や屋外展示場で「氷の宝探し大作戦」などの水や氷を使った競技型の体験イベントを行います。

自由研究相談所 7/26 (水) .27 (木) 10:00～12:00／13:00～16:00

愛媛の動物・昆虫・植物・岩石・化石・科学工作・科学実験・産業について相談を受け付けます。
場所：生涯学習棟 1 階 図書室　参加費：無料　対象：小学生～中学生　定員：各日 50 組程度
※事前申込不要

かはく科学研究プレゼンテーション大会 7/30 (日)

中高生の科学研究や発表を支援するためのイベントを開催します。テーマは、科学・技術や環境保全、産業に関することです。「ステージ発表」と「ポスター発表」の 2 部門があります。

夏だ！おもしろ実験まつり 8/11 (金祝) .12 (土) .13 (日)

恒例の夏休み特別イベント「夏だ！おもしろ実験まつり」を開催します。
今年の夏も、たくさんのおもしろ実験を用意しています。

教員のための博物館の日 8/23 (水)

教員の皆さまを対象として、科博ならではの実験道具や実物資料を使ってさまざまなプログラムを体験できる講座を開講します。

博物館講座参加者募集 7月～10月

◆自然観察会
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）

⑥夜の海辺の生き物ウォッチング2
7/21（金）18:00～21:00
約3時間歩きます。 ■場所…鴨池海岸（今治市大西町）※現地集合
■定員…30名 ■参加費…50円 ■応募締切…7/7（金） ※荒天時：中止

⑦夜の虫ウォッチング
8/4（金）19:30～21:00
約1時間歩きます。 ■場所…博物館周辺 ■定員…30名
■参加費…50円 ■応募締切…7/21（金） ※荒天時：中止

⑧夏のブナ林・自然観察トレッキング
8/20（日） 10:30～15:30
約4時間歩きます。 ■場所…皿ヶ嶺（東温市）※現地集合
■定員…30名 ■参加費…50円 ■応募締切…8/4（金） ※荒天時：中止

⑨渡るチョウの観察
10/15（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…9/29（金） ※荒天時：中止

◆親子自然教室
対象：小学生とその保護者（保護者の申し込みが必要）

①岩石・鉱物標本をつくろう
7 /23（日）10:00～14:00
■場所…関川の河原（四国中央市土居町）・土居文化会館 ※現地集合（関川）
■定員…12組24名 ■参加費…ひとり300円 ■応募締切…7/7（金）
※荒天時：中止

②昆虫の標本をつくろう
（1回目） 昆虫採集 7/29（土） 10:00～12:00
（2回目） 標本作り 7/30（日） ┐ A班 10:00～12:00
（3回目） 標本整理 8/6（日） ┘ B班 13:30～15:30
※３日セットでの受講となります。２回目と３回目は、A班とB班にわかれます。
希望の班（AかB）を選んでください。
■場所…博物館周辺、科学実験室
■定員…各12組24名 ■参加費…子ども：300円、大人：150円
■応募締切…7/14（金） ※7/29が荒天の場合、全講座中止

③ティラノサウルスの復元模型に挑戦!
8/7（月）10:00～16:00
■場所…科学実験室 ■定員…12組24名
■参加費…子ども：1,550円、大人：50円
■応募締切…7/21（金） ■講師…竹内信善（SHINZEN 造形研究所）

④葉っぱ図鑑をつくろう
8/26（土） [A]10:00～12:00 [B] 13:30～15:30
※受講は1回のみです。希望時間（AかB）を選んでください。
■場所…科学実験室、博物館敷地内
■定員…各12組24名 ■参加費…子ども200円、大人50円
■応募締切…8/10（木）

◆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）

③夏の星座と土星
9/16（土）20:00～21:30
■場所…研修室、博物館天文台 ■定員…25名
■参加費…50円 ■応募締切…9/1（金）
※曇天時：屋上での観察の代わりにプラネタリウムで解説を行います。

④秋の星座と二重星
10/21（土）19:30～21:00
■場所…研修室、博物館天文台 ■定員…25名
■参加費…50円 ■応募締切…10/6（金）
※曇天時：屋上での観察の代わりにプラネタリウムで解説を行います。

◆科学実験教室

①スーパージャンボシャボン玉にチャレンジ!
[A]7/22（土）13:30～15:30 [B] 8/5（土）13:30～15:30
※受講は1 回のみです。希望日（AかB）を選んでください。
■場所…屋外展示場 ■定員…20名 ■参加費…400円
■応募締切…7/7（金） ■対象…小学生以上（保護者同伴の場合、幼児でも可）
※荒天時は中止の場合もあり

②身の回りの放射線測定体験教室
8/6（日）9:30～15:00
■場所…研修室 ■定員…30名 ■参加費…無料
■応募期間…6/26（月）～7/20（木）
■対象…小学3 年生～高校生と保護者（小中学生は保護者同伴）
※申し込み、問い合わせ先…原子力安全対策課 TEL：089-912-2352
FAX：089-931-0888（原子力監視グループ） メール：genshiryokuanzen@pref.ehime.lg.jp

③水のおもしろサイエンス～表面張力のふしぎを探ろう～
8/27（日） 13:30～15:30
■場所…科学実験室 ■定員…20名 ■参加費…350円
■応募締切…8/10（木） ■対象…小学1年生～中学生

④色が変わる?イロいろ化学実験
10/21（土）13:30～15:30
■場所…科学実験室 ■定員…20名 ■参加費…350円
■応募締切…10/6（金） ■対象…小学3年生～中学生

◆科学工作教室

①スイスイ進む!ホバークラフトを作ろう
8/19（土）13:30 ～15:30
■場所…科学工作室 ■定員…20名 ■参加費…550円
■応募締切…8/4（金） ■対象…小学1 年生～中学生（小学1・2年生は保護者同伴

②よく飛ぶ紙飛行機を作って滞空時間12秒を目指そう!
9/24（日）13:30～16:30
■場所…科学工作室 ■定員…20名 ■参加費…350円
■応募締切…9/8（金） ■対象…小学1 年生～中学生（小学1・2年生は保護者同伴）

③奏でてみようよ!沖縄カンカラ三線作り
10/7（土）13:30～16:30
■場所…科学工作室 ■定員…20名 ■参加費…1,050円
■応募締切…9/22（金） ■対象…小学4年生～中学生

◆大人のための科学講座
対象：高校生～大人（子どもの同伴可）

②植物の見分けポイント!
[B]11/19（日）14:00～16:00
■場所…松山市都市環境学習センター（松山市） ■定員…15名
■参加費…50円 ■応募締切…11/2（木）
※荒天時：中止

◆産業講座
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）

②宇和島九島で海について学ぼう ～マダイ養殖見学・宇和海の鯨塚や水産業のお話～
10/22（日）10:00～15:30
■場所…九島、九島沖（宇和島市）※現地集合（駐車場所：九島大橋周辺駐車場ほか）
■定員…20名 ■参加費…50円 ■応募締切…10/6（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 /29（日）に延期、10/29（日）も荒天の場合は中止

◆かんたん工作教室
7/9（日）13:30～15:30
9/10（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
※かんたん工作教室は申込不要です。当日博物館へお越しください。

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は、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。

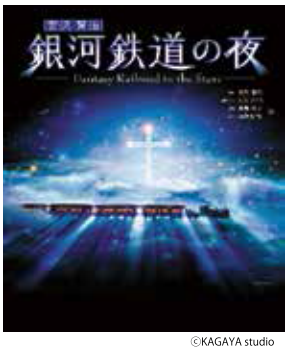
申し込み・問い合わせ先
ご不明な点がございましたら、お気軽に博物館までお問い合せください。
愛媛県総合科学博物館 企画普及グループ
〒792-0060 新居浜市大生院2133-2
電話 0897-40-4100 FAX 0897-40-4101
http://www.i-kahaku.jp/
学び舎えひめ は学び舎えひめ 悠々大学の登録講座です。
詳しくは、愛媛県生涯学習センター学び舎えひめ悠々大学事務局（089-963-2111）、
または、http://www.i-manabi.jp/system/manabiya/index.htmlをご覧ください。

プラネタリウム　Planetarium

新番組（7/1 ～）
「大恐竜時代」「銀河鉄道の夜」

©2012 OLIVE STUDIO,EBS,DREAM SEARCH C&C

過酷な環境の中、戦いを通して成長していくタルボサウルスのパッチ。パッチは宿敵であるティラノサウルスのレックスから自分の愛する家族を守れるのか ?!



©KAGAYA studio

宮沢賢治の「銀河鉄道の夜」の幻想世界を、徹底考察し鮮明に再現。プラネタリウムのドームいっぱいに広がる銀河のパノラマ風景をお楽しみいただけます。

※詳しい投影スケジュールはＨＰ等をご確認ください。
※7/15（土）～7/17（月祝）は子育てサポート事業「キッズプラネタリウム」も開催します。

Science Show　サイエンスショー

カラフル☆ケミカルサイエンスショー！

グラスに注ぐと色が変わるジュース、声に反応する液体、赤色や緑色の炎で燃えるランプなど、ふしぎで楽しい化学のサイエンスショーをお楽しみください。

■開演時刻　（実演時間 約20分）

		1回目	2回目	3回目
7/7～10/9	金曜日と夏休み中の平日	13：00	—	—
	土日祝日	13：00	15：00	—
	8/11～13	11：00	13：00	15：00

期間：7月7日（金）から10月9日（月祝）まで
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29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
※１年更新の登録制です

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

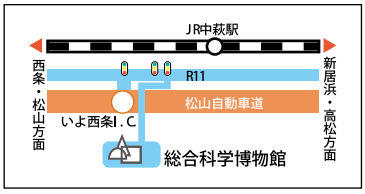
※（　）内は20名以上の団体料金

□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



7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					

8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			

9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

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				

■休館日　■臨時休館日　■特別イベント

2017年7月1日発行　■編集・発行：愛媛県総合科学博物館　〒792-0060　愛媛県新居浜市大生院2133番地の2
電話 0897-40-4100（代）　http://www.i-kahaku.jp/