

博物館だより

No.71 (2014.7.1)



身近な博物学 その1

新シリーズ『身近な博物学』。前シリーズ『愛媛県の〇〇』の後継として、今回から身の回りにあふれる博物を紹介していきます。

そもそも「博物学」とは、大辞林によると『動物・植物・鉱物・地質など、天然物全体にわたり種類・性質・分布や生態を研究し、記載する学問』のことを指すそうです。

日本の博物学に大きく貢献した人物の中に、シーボルトというドイツ人がいます。彼が長崎に滞在した1823-1829年の間に採集した膨大な標本や川原慶賀などの日本人絵師が描いた絵をもとに、ライデン博物館のテミンク、シュレーゲル、デ・ハーンの3人によって30年近い年月をかけて「Fauna japonica（日本動物誌）」が作成されました。こうして日本の動物は海外に紹介されると同時に、これらに関する知識が一躍前進されました。その名残は現在もいくつか残されています。

そのうちのひとつに、写真に記しているシュレーゲルアオガエル *Rhacophorus schlegelii* がいます。このように外国人の名前がついていますが、正真正銘、日本にしか分布していないカエルです。

ちょうど田んぼに水が入り始めるころに「キロロロ、キロロロ・・・」ときれいな声で鳴いています。このカエル以外にも、まだまだシーボルトやシュレーゲルといった海外の研究者の名前が献名されている動物がいます。身近にいる動物たちにも、このように博物学にまつわるドラマが隠れているのです。

(企画普及・川原康寛)

Index

話題	◆特別展「大トリックアート展」……………2・3
	◆新種の深海生物コンテスト結果発表……………4
活動報告	◆新しい展示・活動報告……………5
催し物のお知らせ	◆活動報告・これからのイベント……………6
	◆博物館講座……………7
	◆プラネタリウム ◆サイエンスショー……………8
利用案内	……………8

2014

7.12 Sat
-9.15 Mon

大トリックアート展

平成26年度 夏の特別展

落ちた崖の下には大口を開けた巨大なサメ！！絶体絶命のピンチ！！

現実には遭遇しそうでないユニークなシチュエーションを写真に撮って疑似体験できるのが、この夏の特別展「大トリックアート展」です。ひとたび展示会場に入ればそこは不思議空間。キリンが首を入れてくる窓辺に立ち、天空に浮かぶ柱の上でバランス取り、さらには肉食恐竜の口に入ってみることもできます。ヒミツは目の錯覚。見る場所、立つ位置、絵の中のかげと現実のかげがうまく融合し、不思議な瞬間が生み出されるのです。写真に写してもよし、みんなでポーズの研究をしてもよしの「トリックアート」で、見て、触って、写して、驚いて、遊んで、楽しんでください。

人生最大のピンチ！



トリックアートってなんだ？

ヨーロッパで発祥した「トロンプ・ルイユ」とよばれる立体画法（だまし絵）に新しいアイデアを付加して確立したニューアートです。

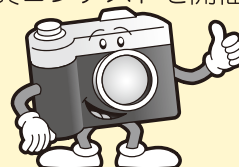
遠近法・陰影法・色・照明の組合せで意識の錯覚を起こして立体的に見せることができます。いわば肉眼で見ても感性で楽しむ、人間生理学を応用した知的でミステリアスなアートです。

絵と分かっていながら立体的に見えるおもしろさ、次々と待ち受けるアートの罠を、皆様自身の目と手で体験してください。



おもしろ写真コンテストも開催！

愛媛県総合科学博物館「大トリックアート展」で撮影した写真で応募できる、写真コンテストを開催します。応募要領等詳細は、会場、博物館ホームページ、スマホアプリをご覧ください。大トリックアート展をさらに楽しむスマートフォンのアプリを配信！詳しくはQRコードを撮影して、かはくのホームページへ！



トリックアートの楽しみ方

1 みんなでワイワイ！

友達や家族など大勢でワイワイ話しながら楽しもう。
いろんな角度から見たり、おもしろポーズを開発したりすると、
楽しさアップです。

2 写真を撮ろう！

おもしろポーズが決まったら写真を撮ろう！
会場内はフラッシュ撮影も OK です。
あなただけのおもしろ写真にチャレンジしてください。

3 どんどん触ろう！

トリックアートの全ての作品は触って OK !
「これどうなってるの?」「本当に平面なの?」
と疑問に思ったらどんどん触って確かめてください。



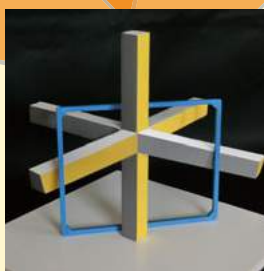
エサ持ってくるの忘れた

ビッグウェーブ！



下を見たらすごいよー

トリックアート以外にも、目にも楽しい体験がいっぱい！



へんな立体

こんな形ありえないはず？そんな立
体を作りました。どんな仕組みになっ
てるか、展示室で確かめてください。



ハッピーハロウィン！！

手で顔を軽くなると、あなたの
顔が次々変身！あなたは何人（何
匹）に変われるでしょう？

©daito MANABE/satoru HIGA



ぐるぐる橋

まっすぐ歩きたいのに歩けない！そ
れは橋がぐるぐるまわるから？あな
たの目が回ってしまうから？一度
渡ったら病みつきになる不思議な橋
が、かはくに再登場します！



錯視楽し

国内の有名な錯視研究者達が教え
てくれる最新の錯視デザインや映
像作品を多数展示します。本当の
姿を理解していてもどうしてもだ
まされてしまう錯視の世界を楽し
みましょう。

開催期間 平成 26 年 7 月 12 日（土）～9 月 15 日（月・祝）

開館時間 9:00～17:30（入場は 17:00 まで）お盆期間（8/14～8/16）は、18:30 まで延長（入場は 18:00 まで）

休館日 7 月 14 日（月） 9 月 2 日（火） 9 月 8 日（月）

料金 特別展のみ 大人 700 円 65 歳以上 400 円 小・中学生 350 円

セット料金（特別展＋常設展）大人 1000 円 65 歳以上 550 円 小・中学生 350 円

作品提供 Trick Art 株式会社エス・デー

後援 愛媛県市町教育委員会連合会、愛媛新聞社、NHK 松山放送局、南海放送、テレビ愛媛、あいテレビ、愛媛朝日テレビ、愛媛 CATV、
ハートネットワーク、FM 愛媛

展示協力 北岡明佳(立命館大学 教授)、杉原厚吉(明治大学 特任教授)、新井仁之(東京大学大学院 教授)、友枝明保(武蔵野大学 准教授)、小野隼



新種の深海生物コンテスト結果発表

幼児の部

最優秀賞

岩本 はな子 さん

わかめが好きで、砂に穴を掘って、
その中で暮らしている。おんぶが
好きで、たくさんたくさんおんぶ
で重なって動く。

「うさすいく」



「けながクジラ」



小学生の部

最優秀賞

なかごえ せり さん

けの中に魚がかくれている。この
けながクジラはとさか（け）が長
くてやさしいせいかくです。たべ
るものはプランクトン。しんかい
1000m にすんでいてまだ誰も見て
いません

中学生～大人の部

最優秀賞

長野 美鈴 さん

海を守る、地球環境を守るエコ
魚。最近、深海にもゴミなどの
環境破壊が目立つようになって
きた。そのため空きかんなどを
食べて海をきれいにするエコ魚
が増大中。私達人間もエコ魚に
たよらない様、海や地球を守り
続けましょうね♡

ざかな
「エコ魚」



全部で 1360 点の応募があり、以下の方たちが優秀賞に選出されました。

幼児の部 あが かんせいさん「しんかいひらめ」 かわばた あゆみさん「ぴあののさかな」
小学生の部 にしかわ ゆうきさん「かれーかれい」 樋口 りささん「シンカイハッコウガメ」
中学生～大人の部 松澤 仁美さん「ウミブタ」 やしき みえさん「アゲハウオ」

企画展「鉱山絵葉書」

平成 26 年 3 月 15 日から 4 月 6 日まで、企画展「鉱山絵葉書写真～産業近代化の胎動 時代の息吹を感じる～」を開催し、新居浜・四阪島を臨む鉱山絵葉書を展示しました。産業の近代化が進む 100 年前の歴史を感じることで、当時を懐かしむことができたり、現在の産業のありかたを考えたりする良いきっかけになったのではないのでしょうか。



春の博物館は海三昧でした。

巡回展「深海探索！海底二万里の世界」

平成 26 年 4 月 19 日から 6 月 22 日まで、春の巡回展として「深海探検！海底二万里の世界」を開催しました。我々がふだん、目にすることができない深海の世界について、深海調査の歴史、独特な進化をたどってきた生物、海底火山や海溝などの地形、といったトピックについて展示しました。たぶん来館者の方々には、深海という地球環境の一側面を感じていただけたのではないかと思います。加えて、この巡回展に因んで、「びっくり！水圧実験」「地元の魚とふれあおう」「新種の深海生物コンテスト」の各種イベントをおこないました。イベントを通して、実際に海の世界を体験していただきました。



パネル巡回展「わたしたちのかけがえのない海～はじめての海の科学～」

平成 26 年 4 月 26 日から 6 月 22 日まで、パネル巡回展「わたしたちのかけがえのない海～はじめての海の科学～」を開催しました。私たちの身近にある海をテーマに、海洋研究の技術や深海生物などについてのパネルを展示しました。春の巡回展と相まって、来館して下さった方々の海への関心・理解が深まったのではないのでしょうか。



これからのイベント

特別展「大トリックアート展」関連イベント

サイエンス工房「とび出しすぎる！びっくりカードをつくろう！」

折たたまれたカードを開くと、カードから恐竜とカハクンがとび出してくる！！

カードからいろいろはみだしてしまう、とび出しすぎる！びっくりカードを作りませんか？メッセージカードにしたり、カードを色紙や切り絵でかっこよく仕上げたりもできますよ。スタッフがていねいに指導するのでとっても簡単に作れます。

開催日 平成 26 年 7 月 23 日（水）24 日（木）

8 月 19 日（火）20 日（水）

9 月 7 日（日）13 日（土）

実施時間 13 時 30 分～16 時

実施場所 展示棟 3 階科学技術館 サイエンス工房

※常設展示観覧券が必要です。



パネル巡回展「地球から宇宙へ」

最新鋭の望遠鏡がとらえた天体写真や、世界第一級の天体写真家やアマチュア天文学者による作品 45 点を展示します。

期間：平成 26 年 7 月 19 日（土）～8 月 31 日（日）

場所：常設棟 3 階ロビー

※常設展示観覧券が必要です。



画像提供：NASA/CXC/SAO (X 線画像)、
NASA/STScI (可視光画像)

夏休みイベント

「夏だ！おもしろ実験まつり」

毎年恒例の夏休み特別イベント「夏だ！おもしろ実験まつり」を 8 月 14 日から 8 月 16 日までの 3 日間、開催します。今年の夏も、多数のおもしろ実験を用意しています。博物館で夏休みの思い出をいっぱい作ろう！

「夏休み自由研究相談所」

博物館友の会と共催で自由研究相談所を開催します。今年の自由研究も学芸員と楽しくしよう！

対象分野：動物・植物・昆虫・岩石・化石・科学工作・科学実験・産業（産業は 31 日のみ）

日時：平成 26 年 7 月 30 日（水）・31 日（木） 10～12 時、13 時～16 時

会場：生涯学習棟 1 階図書室

参加費：無料

詳しくは企画普及グループ（0897-40-4100）まで



博物館講座参加者募集 7月～10月

◆自然観察会

⑤夜の虫ウォッチング

7/25(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…無料 ■応募締切…7/11(金) ※荒天時:中止

⑥街中で化石をさがそう

8/1(金) 14:00～16:00

■場所…愛媛県庁、松山三越(松山市) ※現地集合 ※荒天時:中止
■定員…15名 ■参加費…50円 ■応募締切…7/18(金)

⑦渡るチョウの観察

10/19(日) 10:00～12:00

■場所…博物館周辺 ■定員…30名
■参加費…無料 ■応募締切…10/3(金) ※荒天時:中止

◆科学工作教室

①ペットボトルロケットを作って飛ばそう

7/19(土) 10:30～15:00

■場所…科学工作室、臨時駐車場
■応募締切…7/4(金) ■参加費…1,050円

②エコロジーでエコノミー!エコ充電器を作ろう(電子工作)

7/27(日) 13:30～16:30

■場所…科学工作室 ■応募締切…7/11(金) ■参加費…1,050円

③ソーラーカーを作って競争しよう(電子工作)

8/23(土) 10:30～15:00

■場所…科学工作室 ■応募締切…8/8(金) ■参加費…1,550円

◆大人のための科学講座

③「水」と「食」の安全を考える

8/31(日) 10:00～15:00

■定員…10組20名 ■応募締切…8/15(金) ■参加費…1,050円

◆産業講座

②粘土をこねて砥部焼づくりに挑戦!～夏休みの宿題、大作戦!～

7/20(日) 13:30～16:00

■場所…科学実験室 ■定員…30名 ■参加費…1,550円
■応募締切…7/4(金)

◆講師:宇都宮積氏(砥部焼窯元つもる窯 陶芸家)

※焼き上がりは1か月後。完成品を博物館に取りに来られない方は、事前に送料1,000円が別途必要となります。

③火力・水力発電所見学会

8/30(土) 9:00～15:30

■場所…四国電力(株)西条発電所・本川発電所(西条市・高知県の町)
■定員…40名 ■参加費…1,050円 ■応募締切…8/15(金)

◆協力:四国電力(株) ※博物館からバスで移動

※保安上の観点から工場へ参加者名簿を提出させていただきます。

④マダイ養殖場見学会

10/11(土) 延期の場合は10/18(土) 8:00～18:00

島内を往復で1.6km程度歩きます。

■場所…マダイ養殖場(宇和島市九島・九島沖)
■定員…20名 ■参加費…1,050円 ■応募締切…9/26(金)

◆講師:広沢初志氏(宇和島漁業協同組合 専務理事)

◆協力:(株)第三戎丸 広沢伝彰氏

※博物館からバスで移動 ※荒天時:延期

※桟橋から船への乗船があります。(段差有り)

◆親子自然教室

①マイ葉っぱ図鑑をつくろう

7/21(月・祝) (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…博物館周辺、科学実験室 ■定員…各12組24名

■参加費…小学生350円 保護者50円 ■応募締切…7/4(金)

※荒天時:博物館で講義、少雨決行。

②昆虫の標本をつくろう

(1回目) 昆虫採集 8/2(土) 10:00～12:00

(2回目) 標本作り 8/3(日) A班 10:00～12:00

(3回目) 標本整理 8/17(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(午前)とB班(午後)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…24組48名

■参加費…小学生200円 保護者50円

■応募締切…7/18(金) ※8/2が荒天の場合:全講座中止

③化石のレプリカをつくろう

9/7(日) 13:30～15:30

■場所…科学実験室 ■定員…12組24名
■参加費…150円 ■応募締切…8/22(金)

◆科学実験教室

②身の周りの放射線測定体験教室

8/2(土) 9:30～15:00

■場所…博物館研修室 ■定員…30名

■参加費…無料 ■応募締切…7/18(金)

※申し込み、問い合わせ先…県原子力安全対策課

TEL:089-912-2352(原子力監視グループ) FAX:089-931-0888

③ふわふわでっかいジャンボシャボン玉にチャレンジ

8/10(日) 13:30～15:30

■場所…屋外展示場 ■定員…20名 ■応募締切…7/25(金)

■参加費…350円 保護者50円 ※荒天時(台風等):中止

④お菓子の科学

8/24(日) 13:30～15:30

■場所…科学実験室 ■定員…20名
■参加費…550円 ■応募締切…8/8(金)

⑤とてもありアル!自分の手のレプリカをつくろう

10/5(日) 13:30～15:30

■場所…科学実験室 ■定員…20名
■参加費…850円 ■応募締切…9/19(金)

◆天文教室

①手作り望遠鏡をつくろう

8/9(土) 17:30～19:30

■場所…研修室、博物館天文台 ■定員…20組40名

■参加費…50円、望遠鏡1セットあたり2,500円 ■応募締切…7/25(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。

②星座早見盤を使いこなそう～星空で星座をさがそう☆～

9/13(土) 19:30～21:00

■場所…博物館プラネタリウム、博物館天文台 ■定員…50名

■参加費…50円、希望者には星座早見盤を1枚300円で販売

■応募締切…8/29(金) ※曇天時:プラネタリウムで星空解説等を行います。

◆かんたん工作教室 7/13(日)・9/14(日)

※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。

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/>

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

★ダイナソートラベラーズ



©Mirage3D

恐竜が大好きな少女ルーシーはある日、セスナ機の事故で意識を失ってしまいます。目を覚ました彼女のの前には、見たことのない不思議な景色が広がっていました。戸惑うルーシーのもとへ彼女の父親が現われ「ここは三畳紀の世界だ。飛行の起源を探しに恐竜たちに会いに行こう！」というのです。ルーシーと父の、恐竜時代をめぐる旅が始まります！

■通常投影スケジュール

7/1(火)～10/31(金)

	10:30	12:00	14:00	16:00
平日	※団体専用	ダイナソートラベラーズ	月の魔法とサンゴの海	ダイナソートラベラーズ
土日祝日・夏休みの平日	葉っぱのリーフのものがたり			

8/14(木)～8/17(日)

	10:30	12:00	14:00	16:00	17:30
ダイナソートラベラーズ	ダイナソートラベラーズ	月の魔法とサンゴの海	ダイナソートラベラーズ	月の魔法とサンゴの海	

Science Show サイエンスショー

みんなで予想！コロコロレース2



さあ！やってまいりました「コロコロレース」。選手は、キラリと銀色に輝く同じ大きさ・重さの2つの鉄のボールです。この2つのボールをそれぞれ異なるコースから転がしていきます。長い坂道を下るコースVS短い坂道を下るコース、レールの幅広いVSせまいコースなど、いろいろなコースをボールたちが疾走します。

みなさんは、どちらのコースのボールが先にゴールするかを予想して下さい。いったいどのコースのボールが勝つのでしょうか？そして、全問正解者はいいるのでしょうか？



■開演時刻（実演時間 約25分）

		1回目	2回目	3回目
7/18～10/5	金曜日	13:00	—	—
	土日祝日	13:00	15:00	—
8/14～8/16		11:00	13:00	15:00

※夏休み期間(7/20～8/31)の平日は毎日13:00～実施します

期間：7月18日(金)～10月5日(日)

場所：博物館展示棟3階 科学技術館 サイエンスショーコーナー

博物館 友の会 Supporting Membership of the Museum

平成26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」のフォームで
- 登録用紙に必要事項を記入し、郵送またはFAXで

【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(平成26年4月1日からの新料金)

□常設展示

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

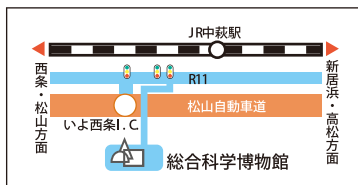
□プラネタリウム

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

※()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
31						

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