

■植物園案内■

●植物園案内

植物研究室の学芸員が長居植物園を案内し、その季節の植物の説明と観察を手引きします。

日時:毎月第4土曜日 午後2時30分～4時
集合:自然史博物館 玄関前ポーチ
参加費:無料(植物園入園料必要)
お問合せ:植物研究室
お申込み:不要

●植物園案内・動物編(11月)「ダンゴムシ・ワラジムシ」

植物園内の落ち葉の下や、博物館のまわりにかくれているダンゴムシやワラジムシをつかまえて観察します。

日時:11月4日(土)午後2時～4時 ※雨天中止
集合:自然史博物館 玄関前ポーチ
参加費:無料(植物園入園料必要)
持ち物:容器(フィルムケース、小ビンなど)、筆記用具、持っている人はルーペ
お問合せ:動物研究室の石田
お申込み:不要

●植物園案内・昆虫編(12月)「冬越しの虫さがし」

虫は寒い冬の間をどう過ごしているのでしょうか?卵、幼虫、蛹、成虫…様々な段階で冬越ししている虫を探します。

日時:12月2日(土)午前10時～12時 ※雨天中止
集合:自然史博物館 玄関前ポーチ
参加費:無料(植物園入園料必要)
お問合せ:昆虫研究室の松本・長田
お申込み:不要

●植物園案内・動物編(1月)「まちなかの冬鳥」

池にはキンクロハジロなどのカモ類、林にはツグミやアオジ。冬になると、近所の公園にも、いろいろな鳥がやってきます。まちなかで冬鳥をさがしましょう。

日時:1月6日(土)午前10時～12時 ※雨天中止
集合:自然史博物館 玄関前ポーチ
参加費:無料(植物園入園料必要)
持ち物:双眼鏡、筆記用具、図鑑
お問合せ:動物研究室の和田
お申込み:不要

■オープンセミナー■

学芸員や研究者が自然史科学を話題に講演します。

●きのこ初級講座 写真で見るときのこのいろいろ

自然史博物館ではきのこの観察会や講座を開いてきましたが、「まだきのこという生き物がよくわからない」、「来シーズンこそはきのこの観察をしてみたい」という方に向けて、スライドショー形式の講座を企画してみました。きのこの写真をいろいろ見てみたい、という気軽な気持ちでご参加ください。

日時:12月3日(日) 午前10時30分～午後4時30分
会場:自然史博物館 講堂
参加費:無料(博物館入館料必要)
お問合せ:植物研究室 佐久間
お申込み:不要

●大阪の地下から見つかったクジラ化石

哺乳類の進化を考えると、クジラは良い題材になります。クジラをはじめとする海を泳ぐ哺乳類の進化について、色々な地域での調査・発掘の様子や、大阪から見つかったクジラの化石の最新研究を紹介します。

日時:1月13日(土) 午後1時～2時20分
会場:自然史博物館 集会室
講師:田中嘉寛(地史研究室)
参加費:無料(博物館入館料必要)
お問合せ:地史研究室 田中
お申込み:不要

■特別イベント■

●大阪府高等学校生徒生物研究発表会

大阪府内の高等学校の生徒の皆さんが、日頃取り組んでいる生物に関する研究や活動について発表します。一般の方にもご覧頂けます。

日時:11月23日(木・祝)午前10時～午後4時
場所:自然史博物館 講堂
参加費:無料(博物館入館料必要)
お問合せ:動物研究室の石田
お申込み:不要

▽▲ 編集後記 ▲▽

日に日に涼しくなり、季節はすっかり秋になりました。近頃は、たくさんのお子様達が遠足で博物館を訪れています。学芸員によるお話のご依頼をいただいたり、過去には、植物園でオリエンテーリングをしたりした団体さんもおられました。遠足で「こんな活動がしたい」、「こんなことは出来ますか?」という質問があれば、気軽に聞いて頂ければと思います。(下見の時など、事前に聞いて頂けるとうれしいです。)(大江)



Teachers - Museum 通信 2017 No.2

2017/10/

編集・発行:大阪市立自然史博物館

〒546-0034 大阪市東住吉区長居公園1-23 tel 06-6697-6221 (博物館代表番号)
http://www.mus-nh.city.osaka.jp/ (学校向けページやキッズページも充実しています)
e-mail:tm@mus-nh.city.osaka.jp

※送付先の変更や、メールアドレスの変更などあれば、ご連絡ください。経費削減のため、なるべく通常の通信はEメールで連絡させていただきます。登録時に郵送を希望された方でメールアドレスを取得した場合は上記までご連絡ください。

■11月18日(土)・19日(日)に大阪自然史フェスティバル2017を開催します ※関西文化の日のため、入館料無料!■

11月18日(土)・19日(日)は「関西文化の日(毎年11月第3土日 他)」です。この日は、関西2府8県で、多くの文化施設が無料で入館できます。

大阪市立自然史博物館では、毎年この期間に合わせてフェスティバルを行っています。今年は「大阪自然史フェスティバル」として自然史科学に関するブース展示やワークショップ、講習会、観察会、講演会を行います。

ブース展示では、100団体以上の自然関連の団体や個人が日頃の活動や成果を発表したり、標本を展示します。教育機関では、高校の自然科学部や大学の研究室やサークルなどが出展しています。地域の自然関連の施設や団体のブースでは、身近な場所にも豊かな自然があることが発見できたり、そこで自然や動植物の調査や保全・保護の活動する人々を知ることが出来ます。

講習会や講演会などのプログラムは予約不要で当日受付です(定員ありのものは先着順)。フェスティバル開催の1ヶ月ほど前からHPで詳細が掲載されるので、興味があるものがあれば、是非ご参加下さい。



▲過去の大阪自然史フェスティバルでのブース展示の様子

■開催概要■

- 名称:「大阪自然史フェスティバル2017」
- 期間:平成29年11月18日(土)、11月19日(日)
- 会場:大阪市立自然史博物館 本館および博物館玄関前ポーチ、ネイチャーホール(花と緑と自然の情報センター2階) 〒546-0034 大阪市東住吉区長居公園1-23(長居公園内) TEL:06-6697-6221 FAX:06-6697-6225 地下鉄御堂筋線「長居」下車3号出口・東へ800m JR阪和線「長居」下車東出口・東へ1000m
- 入場料:無料 ※11月18日(土)・11月19日(日)ともに「関西文化の日」のため、博物館入館料も無料となります。
- 開催時間:9時30分から16時30分(ただし両日とも入館は16時まで)
- 開催内容:
 - ◆ブース展示(両日とも開催) 出展団体による活動紹介や標本などの展示、自然をテーマとした参加体験型の工作・ゲームコーナーなど。
 - ◆ワークショップ・講習会(両日とも開催) 様々な自然観察・自然保護教育プログラムを実施します。受付は当日会場で行います。そのほか、講演会などさまざまなプログラムが行われる予定です。 ※詳しい内容はHP・チラシ等でご確認の上、ご参加下さい
- ホームページ: <http://www.omnh.net/npo/fes/2017/>

■予告！博物館の学校向け貸出資料の展示をします■

大阪市立自然史博物館に、学校向け貸出資料があることは、これまでTM通信でも紹介してきました。全国の博物館でもこういった貸出資料を用意している博物館がたくさんあります。標本、化石のレプリカ作りのセット、紙芝居、写真のパネルなど、博物館の貸出資料をお借りして、展示をします。現在、いくつかの博物館に交渉を進めていますので、どんな展示になるのか、お楽しみに。

また、貸出資料について、博物館の関係者と学校のみなさんと一緒に考える研究会も実施する予定です。



▲貸出キット「虫の体」



▲紙芝居「ナガスケ」

■開催概要■

・展示期間 平成29年12月16日(土)～平成30年1月26日(金)

・展示場所 大阪市立自然史博物館 本館

※貸出資料の研究会は、平成30年1月6日(土)午後を予定。

詳細は、後日、広報いたします。

■「教員のための博物館の日2017」実施のご報告■

今年は、中学校の理科の先生達に「授業をするのが難しい単元」についてアンケート調査を実施し、その結果を参考にプログラムを作りました。そのため、例年に比べて、たくさんの中学校の先生にご参加頂きました。また、高校の先生の参加も多く、特にイカの解剖のプログラムが人気で、「あまりできない体験が出来て良かった」「詳しい説明が聞けて良かった」と言って頂きました。

今回行った中学校の単元が中心のプログラムは、小学校の先生方にとっては小学校での学習が中学校へといかにつながり、高校の先生方には生徒達が中学校でどのようなことを学んできたのかを知っていただく機会になったのではないのでしょうか。また、大阪府教育センターの広瀬先生と、中学校の理科教員を経て、現在高校で地学を教えられる宮崎先生から、「小中高の理科の学習内容のつながりと博物館利用」についての講演もしていただきました。

終了後のアンケートでも、今回の内容を授業に活かしたい、取り入れたいという感想もいただきました。今後も、展示見学はもちろん、貸出キットや行事の参加など、先生のスキルアップのために博物館を大いに利用していただければと思います。



▲体験型プログラム「無脊椎動物の仲間～イカの体を観察しよう」
来年2月には、より時間をかけて詳しくイカの解剖を行う室内実習「解剖で学ぶイカの体のつくり」を実施する予定です。

■行事案内■

自然史博物館では様々な行事を開催しています。申込みが不要な行事と必要な行事がありますので、行事情報をチェックして、ご参加ください。博物館ホームページ「イベント」メニューからも申込みが簡単にできます。

◎申し込み方法

往復はがきか電子メールに、下記の内容を書いて博物館普及係あてに申し込んでください(※切日必着)。博物館のホームページからも、お申し込みいただけます。

1. 参加希望の行事名
2. 参加者全員の住所・名前・年齢・電話番号
3. 返信連絡先(往復はがきには返信用のあて名)

※定員を超えた場合は抽選することがあります。

抽選結果、集合場所、集合時間、持ち物など、詳しい内容は返信はがきか電子メールでお知らせします。

◎申し込み先

〒546-0034 大阪市東住吉区長居公園 1-23

大阪市立自然史博物館 普及係

ホームページ:

<http://www.mus-nh.city.osaka.jp/>

e-mail: gyouji@mus-nh.city.osaka.jp

■室内実習■

博物館に備え付けの研究機器を活用して、分析的な観察・実習をおこないます。

●平野の地下の地層の調べ方

私たちが暮らす平野の地下には、ごく新しい時代にたまった地層が厚く堆積していますが、直接観察できる機会はなかなかありません。平野の地下の地層を調べる方法の一つに、ボーリングコアの観察があります。大阪平野で掘られたボーリングコアを観察しながら、平野の地下にどんな地層がどのように分布するか、調べてみます。

日 時:10月29日(日)

午前10時～午後3時30分頃

場 所:20名(申込み多数の場合は抽選)

対 象:小学5年生以上(小学生は保護者同伴)

定 員:20名(申込み多数の場合は抽選)

参 加 費:無料

お問合せ:第四紀研究室の石井

お申込み:必要<締切10月20日(金)>

■ジオラボ■

化石や岩石、鉱物、地層等について簡単な実験や観察を行ないながら学ぶことができます。

●いろんな植物化石

石になった木の幹やマツボックリ、落ち葉みたいな葉、石に付いた葉の模様。見かけは違いますが、すべて化石です。いろんな植物化石を観察して見ましょう。

日 時:11月11日(土)午後2時30分～3時30分頃

会 場:自然史博物館 ナウマンホール

参 加 費:無料(博物館入館料必要)

お問合せ:地史研究室 塚腰

お申込み:不要

●ボーリング資料を使って地質断面図を描く

大阪平野のような平らな場所では、地下にどのような地層があるのか調べるために、地面に機械で穴を掘って、地下の地層をくりぬいて取り出して調べます。そのような調査をボーリング調査といいます。博物館にあるボーリング資料を使って、地下にどのような地層があるのか調べて、地質断面図を描きます。そして、大阪平野のおいたちについて考えてみます。

日 時:12月9日(土) 午後2時30分～3時30分頃

会 場:自然史博物館 ミュージアムサービスセンター

参 加 費:無料(博物館入館料必要)

お問合せ:第四紀研究室 石井

お申込み:不要

●断層を調べてみよう

地震と関連して何かと話題になる活断層。断層はどんな力がかかるとできるのか?兵庫県南部地震と熊本地震ではどのような断層が関係したのか?簡単な実験で断層について考えてみたいと思います。

日 時:1月13日(土)午後2時30分～3時30分

会 場:自然史博物館 ナウマンホール

参 加 費:無料(博物館入館料必要)

お問合せ:地史研究室 川端

お申込み:不要

■テーマ展示「ジュニア自由研究・標本ギャラリー」を開催します■

自然史博物館は、小・中学生、高校生のみなさんの自由研究や標本作りを応援しています。児童・生徒の皆さんが作った生き物や岩石・化石の標本、および生物・地学分野の自由研究を展示します。

また、展示する研究の成果物や標本も募集しています。児童・生徒のみなさまにもお知らせください。応募は11月25日(土)まで。下記の要領でご応募ください。

●対 象:小学生・中学生・高校生による、生き物や岩石・化石の標本、および生物・地学分野の自由研究

●提出形態:実際につくった標本、模造紙や冊子にまとめた研究成果、またはつくったものを撮影した写真

●提出方法:作品に、住所、氏名、学年、連絡先(電話番号またはメールアドレス)、自由研究のタイトル、作品の返却方法(博物館に来て直接受け取る、または着払いで郵送)を明記の上、以下の方法でお持ち下さい。

(1)自然史博物館に直接持ってくる

※月曜休館、月曜が休日の場合は翌日が休館日です

(2)郵送 (送り先:〒546-0034大阪市東住吉区長居公園1-23 大阪市立自然史博物館「ジュニア自由研究・標本ギャラリー」係宛)

●問合せ:大阪市立自然史博物館 第四紀研究室・中条 (TEL.06-6697-6221)

■開催概要■

会 期:平成29年12月16日(土)～平成30年1月28日(日)

※毎週月曜日、12月28日～1月4日、

及び1月9日は休館(ただし1月8日は開館)

開館時間:9:30～16:30(最終入場は16:00まで)

会 場:自然史博物館 本館 イベントスペース

入 場 料:無料(博物館入館料必要)