



サヒメル理科ネット通信 vol.003
『身の回りのカエル』特集号

島根県立三瓶自然館サヒメル 2012年6月18日



サヒメル理科ネット会員の皆様こんにちは！

今号では、サヒメルのイベント情報、「身の回りのカエル」特集をお送りいたします。

最後までごゆっくりお楽しみください！

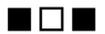
※携帯電話でのメール受信の場合、本文のレイアウトがくずれている可能性があります。

ご了承ください。

※画像付きの文章を Word 版、PDF 版のファイルで添付していますので、ご覧ください。Word 版、PDF 版のファイルが開かない場合は FAX・郵送いたしますので、事務局までお問い合わせください。



サヒメルイベント情報



□イベント□

・夏の企画展「宇宙旅行は夢じゃない」

民間人が宇宙旅行へ行ける時代がすぐそこに！

この企画展では、ロケットなど宇宙開発の歴史と宇宙での滞在を紹介します。

日程：平成24年7月14日～9月23日

場所：三瓶自然館 本館1F 展示室、別館2F 企画展示室

参加費：大人 700円(560円)／小・中・高校生 200円(160円)

※7月21日からは小・中・高校生は無料になります。

※上記料金で常設展示、プラネタリウム等もご覧いただけます。

※()内は20名以上の団体料金です。

・夏の企画展オープニングイベント「宇宙飛行士・山崎直子さんと話そう！」

日程：平成24年7月14日(土)11:00～13:00

場所：三瓶自然館 ビジュアルドーム 定員：100名(要予約)

スペシャルゲスト：宇宙飛行士・山崎直子氏

参加費：大人 入館料700円(560円)／小・中学生 無料

その他：小中学生とその保護者が対象です。1組5名まで申し込みます。

対象者の弟妹で幼児も参加したい場合はご相談ください。

・夏の夜の昆虫観察

灯火や、トラップを使って、夜に活動する昆虫を観察します。

日程:平成24年7月28日(土)19:00~21:00

場所:三瓶自然館周辺(集合は三瓶自然館本館玄関前) 定員:40名(要予約)

参加費:1人100円

・夏の企画展関連イベント 的川泰宣さん講演会「宇宙をめざす君たちへ」

日程:平成24年8月5日(日) 10:30~12:00

場所:国立三瓶青少年交流の家 定員:400名(要予約)

講師:JAXA 技術参与・名誉教授 的川泰宣氏 参加費:無料

その他:小・中・高校生とその保護者、教員が対象です。

定期イベント(予約不要)

・北の原お散歩ツアー

日程:4~11月の毎週土曜日 14:30~15:00

場所:三瓶山北の原草原(開始時刻までに新館4階(姫逃池口)受付にお越しください)

参加費:無料(当日の観覧券が必要です)

その他:※天候や見られるものによって、歩くコースが変更になります

※悪天候の場合は中止とします

・天文ミニガイド

日程:毎週土曜日、日曜日および祝祭日 13:30から30分程度

場所:三瓶自然館新館5階 天文コーナー(開始時刻までにお越しください)

参加費:無料(当日の観覧券が必要です)

学校向け自然体験プログラム(要予約)

三瓶自然館サヒメルでは、さまざまな自然体験学習プログラムを準備してあります。理科、生活科の学習を深めるものから、自然を感じるゲーム、自然素材を使ったクラフト、学習プラネタリウムなど幅広くご提供します。(例:天体観察、季節の生きもの観察、三瓶火山の地層観察など)

学校の先生方の希望に沿った学習プログラムを組むことも可能です。詳しくは、お問い合わせ、ご相談ください。

※6月はサヒメル理科ネットの実験・観察体験会はありません。

イベントに関する申込み・お問い合わせ:0854-86-0500(三瓶自然館)



中国地方も梅雨入りし、雨が降る日が徐々に多くなってきました。この時期、水田からは「ゲロゲロ、グワツグワツ」と大合唱が聞こえてきます。この声を発しているのは、そう、カエルですね。今号では、みなさんになじみのあるカエル、またそうでないカエルも紹介します。

○最も身近な「アマガエル」

私たちにとって、最も身近にいるカエルはアマガエルですが、正式名称をニホンアマガエルといいます。水田や川の近くに行くときすぐ見つけることができます。体長はオスが約2～3cm、メスは2～4cm程度で、体色は緑色。眼のあたりから鼻のあたりまで伸びる黒い線があります。また、木の枝やコンクリートなどにとまっていると体色が灰褐色になるのも特徴の1つです。

サヒメルには普段見ることのない青色のアマガエルを展示しています。アマガエルは皮膚に、黒、青、黄の三色の色彩細胞をもっています。体色が青色になる原因は、このうち、黄色の色彩細胞が突然変異により欠如してしまったためだと考えられています。興味のある方は見に来てください！



←木の枝にとまり、体色が灰色になっているアマガエル

体色が青色のアマガエル→



○樹の上で生活する「モリアオガエル」

モリアオガエルは日本列島の本州全域（特に日本海側）に生息しています。また平地では少なく、山地に多く見られ、基本的に樹上で生活しています。体長はオスがおよそ4～6cm、メスは6～9cmと、オスもメスもアマガエルより体は大きくなります。体色はアマガエルと同様、緑色ですが、アマガエルのように木の枝などにとまっても体色が灰褐色になることはありません。



モリアオガエルのメス

○アマガエルにもモリアオガエルにも似ている？「シュレーゲルアオガエル」

シュレーゲルアオガエルは、日本列島の本州全域、四国、九州に生息しています。体の大きさがひとまわり小さいということ以外はモリアオガエルによく似ています。しかし、モリアオガエルとは異なり、平野部の水田などの水辺に見られます。体長はオスがおよそ3～4cm、メスは4～5cmほどで、体色は緑色。モリアオガエルに比べ、皮膚がなめらかなのが特徴です。また、水田で見られ、体長も体色も似ていることからアマガエルとよく混同されます。

○カエルの見分け方

アマガエル、モリアオガエル、シュレーゲルアオガエルと、3種類のカエルを紹介しましたが、見た目からどのように見分ければいいのかのでしょうか？ここでは見分け方を解説します。

決定的に違うのは、アマガエルには眼から鼻の先にかけて黒い線がありますが、モリアオガエルにもシュレーゲルアオガエルにも黒い線はありません。この緑色のカエルは…？となってしまうたら、顔に黒い線があるかどうか見てみましょう。

同じアオガエル類であるモリアオガエルとシュレーゲルアオガエルは見た目がよく似ていますが、「眼の虹彩の色がモリアオガエルはオレンジ色、シュレーゲルアオガエルは金色なので、そこで見分けがつかます」とは皆木研究員。虹彩とは、眼の黒目の周りの部分をいいます。赤っぽいオレンジ色はモリアオガエル、金色はシュレーゲルアオガエルと覚えておけば、見分けがつくそうです。

○ちょっと変わった泡の卵？

モリアオガエルとシュレーゲルアオガエルはほかのカエルと違い、少し変わった産卵方法をとっています。どちらも、泡状の塊の中に卵を産みつけるのです。この卵が産みつけられた泡の塊を卵塊(らんかい)といいます。モリアオガエルは水ぎわの枝先などに直径10～15cmの卵塊を、シュレーゲルアオガエルは水田などの水ぎわに穴を掘って、その中に直径4～8cmの卵塊をそれぞれ産みつけます。また、繁殖期も異なり、モリアオガエルは5～7月、シュレーゲルアオガエルは3～6月がそれぞれ繁殖、産卵期になります。家の近くの林や水田で、卵塊を探してみてください。運がよければ、産卵中のペアに出会えるかも…!?



モリアオガエルの卵塊
この中に数百の卵がある

サヒメルには、先述のように、青色のアマガエルと、モリアオガエルが2匹います。また、サヒメルの回廊からモリアオガエルの卵塊を見ることもできます。興味のある方は、ぜひお越しください。

○カエルを観察する際の注意点

アマガエルは、モリアオガエルなどに比べると体も小さく、かわいらしいので抵抗なくさわってみようかという気になりやすいかもしれません。しかし、アマガエルの皮膚からは、体を細菌などから守るための毒が分泌されています。アマガエルを触った後にそのまま眼をこすったりすると、激痛を感じることになります。また、擦り傷などに触れるとヒリヒリしますので、アマガエルを触った後は必ず手を洗うようにしましょう。



お知らせ



・メーリングリストについて

rikanet@nature-sanbe.jp

上記のメールアドレスにメールを送信していただくと、会員の皆様、サヒメルの研究員にメールが届くようになっていきます。子ども達に好評だった教材などの情報の共有や、先生方同士の交流にぜひこのメーリングリストをご活用ください！

・会員募集

サヒメル理科ネットでは、随時会員を募集しています。よろしければ、同僚の先生方、理科教育に興味をお持ちの方にお声かけください。

〈申込方法〉

サヒメル理科ネットホームページの参加申込フォームからの申込み

お申込み(リンク先 https://ss1.coressl.jp/renkei.nature-sanbe.jp/ssl/?page_id=12)

※電話やメールでサヒメルに直接ご連絡いただくことも可能です。

下記連絡先までお問合せ、お申込みください。



会員専用理科相談室(理科授業に関する指導方法や教材の質問についてはコチラから)

※理科相談室質問フォームは只今作成中ですので、しばらくお待ちください。

開設され次第、後日連絡いたします。

会員専用教材貸し出し受付(教材の貸し出しを希望される方はコチラから)

※教材貸し出し申し込みフォームは只今作成中ですので、しばらくお待ちください。

開設され次第、後日連絡いたします。

三瓶自然館ホームページ

→<http://nature-sanbe.jp/sahimel/>

サヒメル理科ネットホームページ

→<http://renkei.nature-sanbe.jp/>



※メールマガジンの配信停止を希望される方は下記連絡先までお問い合わせください。

三瓶自然館 サヒメル理科ネットお問い合わせ窓口 向原・林

TEL:0854-86-0500 FAX:0854-86-0501

E-mail: rikaoffice@nature-sanbe.jp