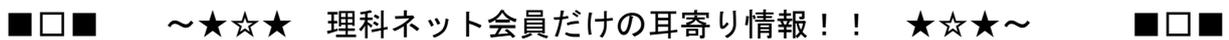


サヒメル理科ネット会員の皆様こんにちは！
今号では、サヒメルのイベント情報、「野外の危険な生きものその1.ツタウルシ」
特集をお送りいたします。
最後までごゆっくりお楽しみください！

※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PDF版のファイルで添付していますので、
ご覧ください。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。



【会員限定】的川泰宣講演会関連特別企画『的川泰宣氏と話そう!!』

8月5日（日）の的川泰宣講演会（詳細は以下のサヒメルイベント情報参照）
関連特別企画として、8月4日（土）の夜に、的川先生と理科ネット会員・担当
スタッフとの食事会を行います。本企画は、8月5日（日）の講演会に参加ご希望の
方を対象としております。合わせて講演会への参加受付を承ります。

理科ネット会員だけの特典です!!会食をしながら宇宙教育や理科教育について
的川先生とお話しませんか？

日程：平成24年8月4日（土）18：30～20：30

場所：三瓶青少年交流の家 定員：5名（多数の場合は抽選）

参加費：4,000円

※交流の家へ宿泊希望の方は、参加費に加えて1,500円(宿泊代、朝食代)が必要です。

申し込み方法：メール rikaoffice@nature-sanbe.jp までご連絡下さい。

応募締め切り：平成24年7月20日（金）



□イベント□ ※今号については**おすすめ順**に紹介しています。

・夏の企画展関連イベント 的川泰宣講演会「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

的川先生は惑星探査機「はやぶさ」プロジェクトを支えてこられた方です。

また、先生は「宇宙」の一部である身近な素材や現象を題材とした親子での実験・
工作教室などの実施によって、「家族の絆」を深めると共に、子どもに好奇心や冒険心、
匠の心、命を大切さに気づく心などを育む社会教育活動（宇宙教育）の先駆的存在で
いらっしやいます。

今回は「宇宙を目指す君たちへ」と題し、特に小・中・高校生に向けて「はやぶさ」プロジェクト成功の裏での苦悩や挑戦の様子、宇宙の魅力などをお話いただきます。

ユーモアと熱意にあふれた先生から送られるメッセージは、きっと分かりやすく、楽しさも感動もあるものとして子どもの心にうったえかけるはずです!!

学校の先生・社会教育関係者、地域の方々にとっては、子どもの教育について考えたり、ご家庭のお子様と一緒に夢や希望について考えたりしていただける機会になると思います。是非ご参加下さい!!

・夏の企画展オープニングセレモニー 宇宙飛行士・山崎直子さん来館!!

日程：平成24年7月14日（土）12：40～13：00

場所：三瓶自然館1階ホール

スペシャルゲスト：宇宙飛行士・山崎直子氏

企画展観覧料：大人 入館料700円／小・中学生 無料

※なお、同日11：00～12：40開催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!!」は募集定員に達しましたので募集を締め切らせていただきました。ご了承下さい。

・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

観覧料：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

□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（当日の入館料は必要です）

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（当日の入館料は必要です）

□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。

※7月はサヒメル理科ネットの実験・観察体験会等はありません。

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）

■□■ 「野外の危険な生きもの その1. ツタウルシ」 特集 □■

いよいよ夏がやってきます。これからの時期、各家庭や学校の親子活動等で野外に出かける機会が増えるのではないのでしょうか。一方、野外には危険な動植物も待ちかまえています。楽しい野外活動のためには、危険な動植物の知識は不可欠です。

そこで今号では、野外の危険な生きものその1として、「ツタウルシ」を紹介します。

【ツタウルシってどんな植物？】

ツタウルシは、ウルシ科ウルシ属に属すツル性の落葉木です。別名カブレグサとも呼ばれます。別名の通り、「かぶれ(皮膚炎)」を起こさせる毒性分をもつ植物です。

ツタウルシの、かぶれを起こさせる毒成分の強さは、野生のウルシの仲間の中では最も強いと言われています!!

ツタウルシは必ず3枚の小さな葉(小葉)がセットで生えていることが特徴のひとつです。秋には、紅葉もします。ツタウルシは、ツル状の気根(きこん)を出し、樹木や岩にからみついています。

【ツタウルシの葉の特徴】

- ・葉は必ず、だ円形の3枚の小葉からなる。
- ・多くの場合、葉はツルツルで光沢がある。
- ・葉の柄の部分が赤色をしている。



↑ ツタウルシの葉



←松の木にからみついた
ツタウルシ

【ツタウルシの毒成分と症状】

ツタウルシの毒性分は、ウルシオールやラッコールという成分です。これらは特に、樹液に多く含まれています。

この毒成分を含むため、ツタウルシに触れることによる顔や首、手などの「かぶれ」(接触性皮膚炎)が起こります。ウルシの仲間によるアレルギー性皮膚炎は、1~2日後に症状が出ることや、その植物に触れた人の一部だけに症状が出るのが特徴です。

かぶれやすい人は、雨の日に木の下を通過して、ツタウルシから落ちた雨水に触れたり、毒性分の気化しやすい晴れた日に、木の近くを通ったりしたただけでもかぶれます!!

万一、かぶれてしまった場合には、専門医の治療を受けましょう。今後活かすためにも、何にかぶれたかを知ることが大切です。かぶれやすい方は、野外に出かける前に皮膚科の専門医のもとでパッチテストを受けて、事前に原因植物を把握しておかれるとよいと思われます。

【ツタウルシと、他のツル植物の見分け方】

木や岩にツル植物がからみついている様子は、野外でよく見かけます。しかし、それらの全てがツタウルシという訳ではありません。ここでは、ツタウルシと、他のツル植物かを見分ける方法を紹介합니다。

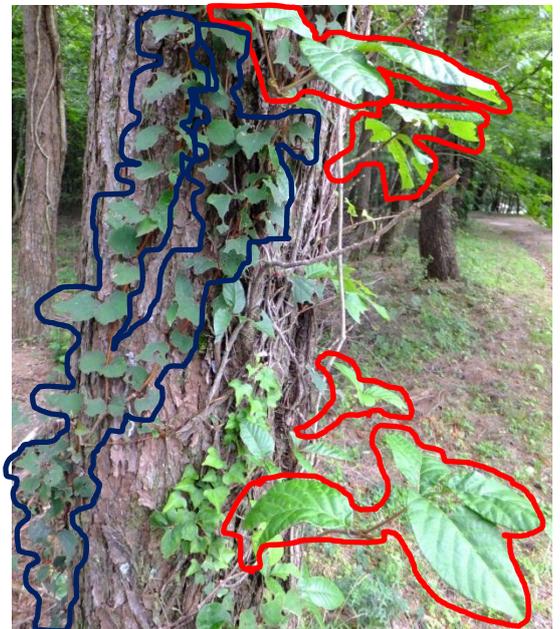
1. 葉は必ず3枚ずつ出ているか?

→1本のツルを目でたどると、ツタウルシの場合は、必ず3小葉で1セットになっています。一方で他のツル植物では、2枚や1枚のものが見られます。

2. 突き出しているか、へばりついているか?

→ツタウルシの場合は、枝のように中空に突き出すことが多いです。一方、他のツル植物の場合には樹木などにへばりついていることが多いです。

また、ウルシ科の植物の枝や葉を切ると、白い液が出てきます。この特徴も見分ける時の参考になります。



↑ツタウルシと他のツル植物とが混在している松の木

赤枠: ツタウルシ(枝の様に張り出しています)
青枠: 他のツル植物(木にへばりついています)

(補足) ~サヒメル研究員の経験から~



↑ツタウルシの芽生え(実生)
※成木と違い、葉にギザギザ(鋸歯)があります!

「ツタだけにあらず。足下にも注意!!」

ツタウルシは、種からの芽生え(実生:みしょう)が、地面から生えている場合もあります。実生は成木と違い、葉にギザギザ(鋸歯)がみられるのが特徴です。

「木陰でお弁当を食べる時、気付かずにツタウルシの実生の上に座ってしまい、かぶれてしまうこともあります。」

と、学芸課の星野グループリーダー。レジャーシートを敷いて座る場合でも毒性分がシートの裏に付いてしまい、たたむ時にかぶれることがあります。

ご注意ください!!



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の紹介など、情報共有にぜひご活用ください！

・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下さい。

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

