

秋のイベント

みんなで参加しよう!

参加してくれたみんなには、
もちろん参加賞が
もらえるよ!

科学と環境を学ぶ オリエンテーリングスペシャル

エコパルなごや、名古屋市科学館、
でんきの科学館をまわりクイズに挑戦しよう!

11/8(土)・12/13(土)・平成16年1/10(土)

★いずれもその当日の9:30~17:00(参加受付は15:30まで)です。

対象
小・中学生

参加費
無料

その他にも、さまざまな環境学習のメニューを用意しています。ぜひ、足を運んでみてください!!

ご案内 常設企画展示

ムーシアムとのタイアップで、
2か月ごとに季節にちなんだ
色々な虫たちを紹介していきます。
お楽しみに!

名古屋市生活衛生センター ムーシアム

千種区若水1-2-33 TEL052-721-0191
開館時間/午前9時30分~午後4時30分
休館日/月曜日・祝日

季刊エコパルなごや 第29号 平成15年9月発行
発行/名古屋市環境学習センター 名古屋市中区栄一丁目23番13号 伏見ライフプラザ13階

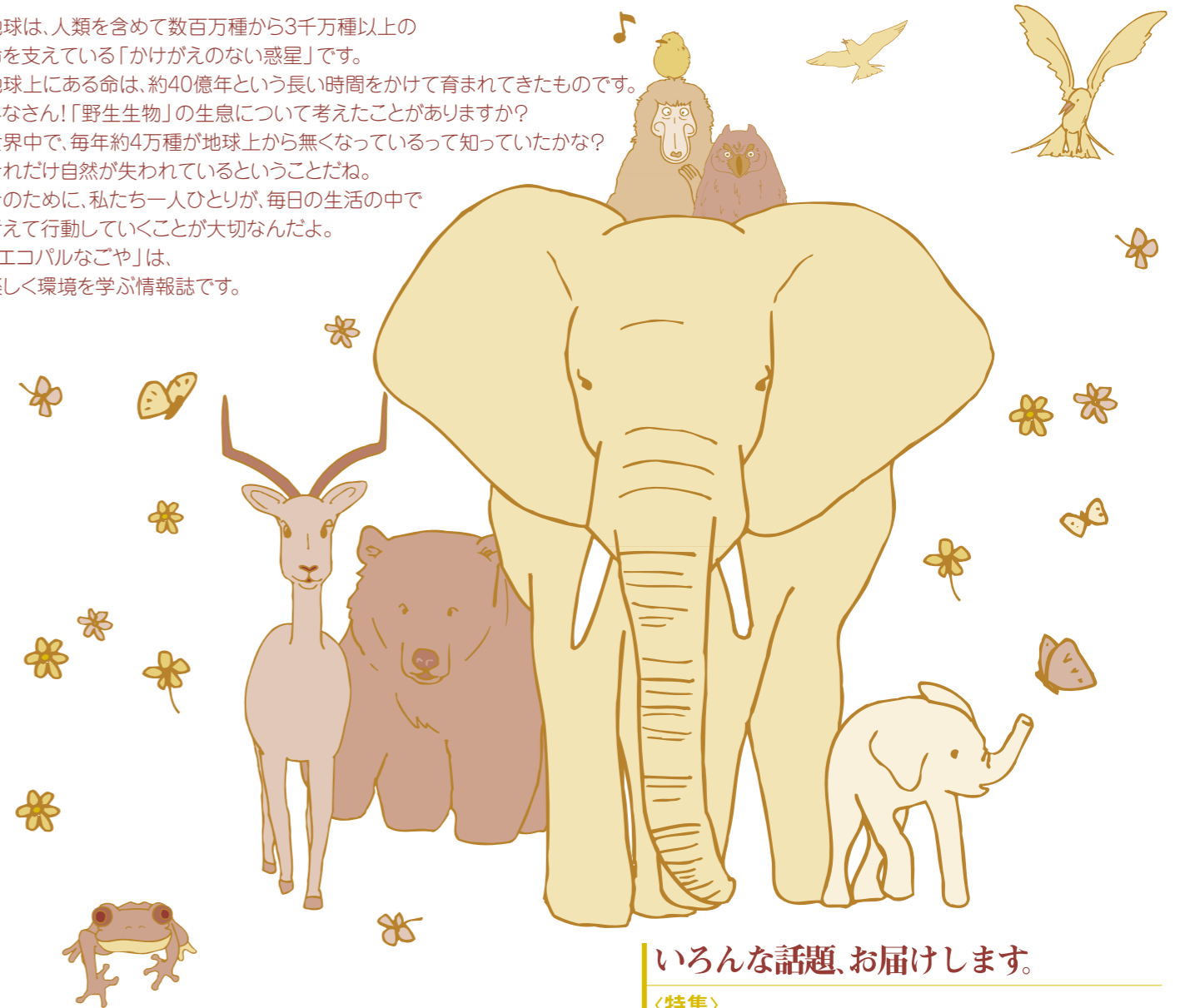
エコパルなごや 秋号

かんきょうをたのしく学ぶ

VOL.29

特集「レッドデータブック」について考えよう!

地球は、人類を含めて数百万種から3千万種以上の命を支えている「かけがえのない惑星」です。地球上にある命は、約40億年という長い時間をかけて育まれてきたものです。みなさん!「野生生物」の生息について考えたことがありますか? 世界中で、毎年約4万種が地球上から無くなっているって知っていたかな? それだけ自然が失われているということだね。そのために、私たち一人ひとりが、毎日の生活の中で考えて行動していくことが大切なんだよ。「エコパルなごや」は、楽しく環境を学ぶ情報誌です。



エコパルなごやは こんなところです

お待ちしています!

エコパルなごやは、ゲームやクイズ、工作など、いろいろな体験をしながら、環境にやさしい行動へのきっかけをつくる場所です。社会見学や団体行事など、環境学習の機会にエコパルなごやをぜひご利用ください。もちろん個人でも自由に入れます(入館は無料)。※団体予約など、くわしくはエコパルなごやまでお問い合わせください。

環境情報コーナー

インターネットや図鑑ソフトを使って、環境に関するいろいろな情報を集めることができます。

ビデオライブラリー

環境に関するビデオを自由に観ることができます。

バーチャルスタジオ

環境オパケ「コパちゃん」のトークで、ドキドキ、わくわくの「生放送」が楽しめます!

ワークショップ

楽しいエコクラフトや実験をとおして、環境にやさしいライフスタイルを発見します。

相談カウンター

環境や学習に関するさまざまな相談ができます。

企画展示

月替わりで展示される最新の環境情報で新しい発見を。

クロマキースタジオ

地球上の美しい自然や生き物たちの映像「アースビジョン」や、動物たちと一緒に写真が撮れる「クロマキースタジオ」を体験してね!

図書ライブラリー

環境に関する書籍が豊富にそろい、映像による専門家の講義も受けられます。

ご案内 マンスリー 企画展示

エコパルなごやでは、環境問題に熱心で、実際に活動をしているNPOや企業、学校などの活動を「マンスリー企画展示」として、月替わりで紹介しています。
※出展予定は、予告なく変更となる場合がありますので、ご了承ください。

9月 出展予定者/オークヒルズ「森の自然学校」、NPO 法人ドングリの会
出展内容/木製品、木のおもちゃ、パネル、ワークショップなど

10月 出展予定者/ブラザー工業株式会社
出展内容/環境メッセージの木



11月 出展予定者/財団法人 省エネルギーセンター
出展内容/エコライフ啓発パネル、ハンズオン展示

12月 出展予定者/名古屋自然観察会
出展内容/パネル、エコクラフト



あなたです 環境守るも 汚すのも



「毎月8日は環境保全の日」

名古屋市環境学習センター
エコパルなごや
〒460-0008 名古屋市中区栄一丁目23番13号
伏見ライフプラザ13階
開館時間/午前9時30分~午後5時 入館料/無料
休館日/毎週月曜日(月曜日が祝日の場合は直後の平日)
お問い合わせは
TEL 052-223-1066
FAX 052-223-4199
Email: a2231066@kankyokuyoku.city.nagoya.lg.jp

環境学習センター「エコパルなごや」って知っていたかな?

何をやっている施設なの?

名古屋市の環境教育を実践している拠点施設だよ。

行って見たけど、すばらしい施設だよ。

さあ、みんなをさそって「環境」を楽しく学ぼう!

いろんな話題、お届けします。

〈特集〉
**「レッドデータブック」
について考えよう!**

〈エコパルNEWS〉
くらしの環境セミナー、エコパルスクール、
エコロジー・ワンデーツアー
なごや環境塾

コパちゃんのエコパル実験サイト

レッドデータブック について考えよう!

地球上に生息しているたくさんの生き物は、人間が、みだりにとったり移入したり、自然をこわすなどの勝手な行動をとるために、命が奪われているんだ。動物や植物が消えてしまうと、二度と戻って来ないって知っていたかな。絶滅に追いやるのも、守っていくのも人間なんだよ。

さあ、どうしたら絶滅の危機から守れるのか考えてみよう。



知る

野生生物の生息

地球上に生息する生物種の数、確認されているもので約140万種、未知のものを含めると3,000万種以上だと推定されているって、知っていたかな？

多くの動物や植物はいっしょにくらし、おたがいにかかわり合いながら生きている。たとえば木の実を食料とする生き物がいて、またその生き物を食べる他の生き物がいて、生き物同士がつながって（食物連鎖）いるんだ。こうして森は、たくさんの生き物のすみかになっている。

でも人間が、森の木をむやみに切って生き物のすみかをこわしたり、やたらに捕まえたりして、生き物にいろいろな影響を与えているんだよ。

生き物のつながりの例



レッドデータブックとは

野生生物を絶滅させないようにするためには、そのおそれがある種と、それが生息している環境の状況を正確に把握し、それに応じた対策をとる必要があるね。レッドデータブックは、絶滅のおそれがある種の環境や減少の主な原因などをまとめた資料集で、別表のようにランク付け（レッドデータブックカテゴリー）されているんだ。動物について最初の日本版は、1991年に刊行されているよ。そして、絶滅のおそれのある野生生物の種のリストだけを集めたものを「レッドリスト」というんだ。

野生生物の生息環境は常に変化しているため、レッドリストは定期的に見直されていて、現在は平成12年4月までのものが公表されている。またレッドデータブックは、現在、爬虫類・両生類、植物、哺乳類、鳥類版が刊行されているよ。（平成14年8月現在）

別表 レッドデータブックカテゴリー

(環境庁 1997)

新しいカテゴリー	定義	
絶滅 (EX)	我が国ではすでに絶滅したと考えられる種	
野生絶滅 (EW)	飼育・栽培下でのみ存続している種	
絶滅危惧	絶滅危惧 I 類 (CR+EN)	絶滅の危機に瀕している種
	絶滅危惧 I A 類 (CR)	ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
	絶滅危惧 I B 類 (EN)	I A 類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種
絶滅危惧 II 類 (VU)	絶滅の危険が増大している種	
準絶滅危惧 (NT)	現時点では、絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性がある種	
情報不足 (DD)	評価するだけの情報が不足している種	
付属資料「絶滅のおそれのある地域個体群 (LP)」	地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群	

「絶滅危惧種」の指定 どんな意味があるの?

日本は南北に長い島国だから固有種が豊富で、絶滅を心配される種も多い。哺乳類88種、鳥類137種が日本版レッドデータブックに記載されているんだ。よく耳にするものに「カワウソ」、「イヌワシ」等があるね。

生物種は、一度絶滅すると再び人間の手で作ることが出来ない。だから「絶滅危惧種」に指定して、守っていくことが大切なんだよ。そのためには、その生物の生息環境だけでなく、例えば、水辺に生息する動植物ならその水源など、関連する環境も守っていくことが大切なんだ。

近年、人間による生息環境の破壊などによって、かつてないスピードで種の絶滅が進んでいるね。

※固有種＝その地方だけに生まれ育つ生き物のなかま

「移入種問題」って何?

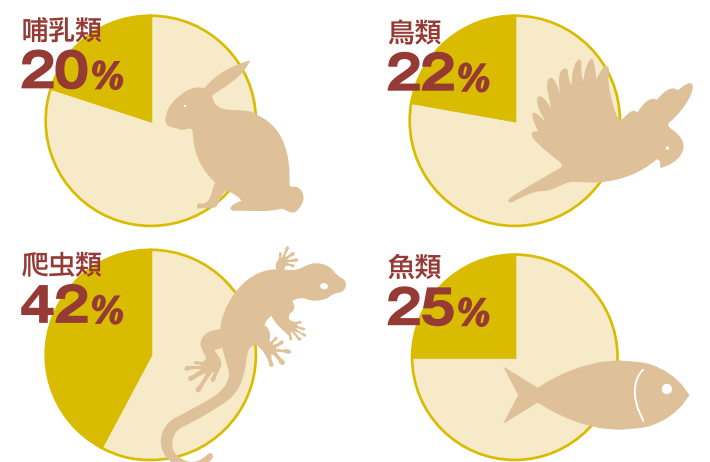
移入種とは、本来生息・生育していない地域に、主として人の行動によって運ばれた生物種をいい、そこに定着して、自然繁殖（野生化）するようになると帰化種と呼ばれるんだ。移入種は、交雑や植生改変などを通じて、多くの在来種を圧迫し、絶滅を招くことが問題なんだね。（図参照）

身近なものには、アメリカザリガニがオニバスに影響を与えたり、オオクチバスやブルーギルが、昔からいるフナやタナゴなどの生き物に影響を与えているね。

※交雑＝遺伝的に違った形質を持つ個体間のかけあわせ。
※植生改変＝ある区域に集まって生育している植物の全体がかわること。
※在来種＝日本の風土（気候などの自然条件）に適応した動植物のなかま。



世界の絶滅した動物種のうち、移入種が主な絶滅要因あるいは、その一つになっている割合。



考える

地方版「レッドデータブック」はなぜ必要か？

生き物は、それぞれの特性に応じて生息域を持っているんだよ。日本全土としては絶滅の心配がなくても、特定の地域に限ると、危機的な状況にある生き物は多くいるんだ。

だから国全体としてだけでなく、県や市などもそれぞれの地域で絶滅が心配される生き物について情報を集め、生息環境を守っていくことが大切なんだね。

「種の減少」ってどういう意味？

より多くの種が生存できるということは、地球環境が健康な状態にあることを示す目じるしになるんだ。熱帯雨林などの様々な生態系がかかわり合うことで、野生生物の生息が可能になる。「種が減少する」ということは、人間が土地を改変して動植物の生息地が失われたり、人間が動植物をみだりに捕まえたり、移入種が増加することによって生態系が不安定になり、在来種が圧迫されているということなんだ。知っていたかな。

生き物の宝庫 どんな「生息環境」が必要か？

さまざまな生き物やその環境が失われていくと、やがては地球規模で人間の生活環境も影響されるんだ。そうならないためには、野生動植物の種を守り、生息地等の環境を維持することがとても重要になるんだよ。

世界的には、熱帯雨林が重要な生息地域のひとつだけど、それだけでなく、名古屋市でも都市周辺部の里地里山が重要なんだよ。メダカやノコギリクワガタ等の生息地域の半分以上が里地里山にあるといわれているんだ。

クイズに挑戦

Q 1. 次の5種のうち、名古屋市内で絶滅してしまったものは何か？

- ①ゲンゴロウ ②タガメ ③ゲンジボタル
- ④ヒメヒカゲ ⑤ハッチョウトンボ

Q 2. 日本で生息が確認されている野鳥のうち、渡り鳥が占める割合は？

Q 3. 多くの野生生物がペットや装飾品、薬品などにする目的で国際的に取引され、絶滅の大きな要因の一つになっているね。このため、こうしたいきすぎた取引を防ぐため、国際的な条約が結ばれた。さて、この条約の名前は？

動植物の生息環境

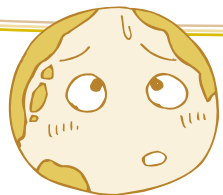


守る

さまざまな生物やその環境が失われていくことを、食い止めたり回復するために、いろいろな取り組みが行われているんだ。わたしたちにできることもあるんだよ。

地球温暖化の影響あるの？

湿度が高く穏やかな夏季に適応している種は、温暖化により乾燥がすすんだり、温度があがることに耐えられなくなるんだ。また積雪量が多い地域に適応している種は、雪の代わりに降雨量が増すような環境では生存できなくなるんだ。このように地球上の全ての生物に何らかの影響を与えているんだよ。



あっいよ

クイズに挑戦 こたえ

Q 1. ①・②・④
絶滅の要因は、人の行動が大きにかかっていると考えられているね。

Q 2. 約2分の1
日本は、シベリアや東南アジアなどを行き来している渡り鳥の重要な中継基地になっているんだ。羽を休め、次の旅立ちに備えて腹ごしらえが出来る絶好のオアシスなんだね。日本・アメリカ・オーストラリア・中国・ソ連は渡り鳥条約を結んでいる。野生生物が生きていくには、それだけ広範囲に生息地が必要なんだよ。

Q 3. ワシントン条約
正式名称は、「絶滅のおそれのある野生動植物の種の国際取引に関する条約」。日本でも輸出入の規制が行われているけど、野生動植物の輸入量は、世界第2位なんだ。知っていた？

身近な自然を大切にしよう！

緑の国勢調査は、国が昭和48年度から行っているもの。その中で、ボランティア参加による「身近な生き物調査」が、昭和59年から定期的に行われているんだ。平成7年は『セミのぬけがら調査』、平成9年は『つばめの巣調査』など。また平成12年～13年にかけて調査が行われた。これまでの様々な調査で、大都市における在来タンポポやゲンジボタルなどが減ってきていることがわかったんだ。生活の場と密着した身近な自然の保護こそ大切なんだね。

環境の保全と復元 どうしたら良いの？

さまざまな生物が生きていくには、その環境を自然な状態で残していくことが大切なんだよ。それを保護地域として指定して守っているって知っていた？

生物を自然の生息地で保全するために、自然環境保全地域、国立公園、都道府県立自然公園、ラムサール登録湿地、世界自然遺産地域、国設鳥獣保護区などが指定されている。また、雑木林や採草地、農耕地などの自然は、いろんな生物の生息環境になっているんだ。特に大都市地域では、社寺林や雑木林をまとめた緑として守ったり、新たに生物の生息環境（ビオトープ）を作って、まとめた緑としてつなげていくことも大事なんだよ。

身近な自然の保全と生物の生息環境を作っていくことが、結果的に生物の絶滅を守ることに結びついていくんだね。

調べてみよう！

レッドデータブックをもっと理解するために、ホームページで「生物多様性情報システム」などを検索して調べてみよう。

国内法律 自然環境保全法、自然公園法、鳥獣保護法（通称名）、種の保存法（通称名）

関連国際条約 生物多様性条約、ワシントン条約、ラムサール条約、渡り鳥条約（日米、日豪、日中、日ソ）

エコパルNEWS

くらしの環境セミナー

環境問題は、私たちの暮らしとのかかわりが大きいのです。家庭でできる環境にやさしい暮らしについて、皆さんと一緒に学んでいきます。テーマは「環境にやさしい生活様式」で講座は延べ5回に渡って開催し、第一回は6月26日「エコパルなごや」で行われ、閉講式は10月16日(木)です。



バーチャルスタジオで深谷参与の講義を聴く。

エコロジー・ワンデーツアー

市リサイクル推進センターとの共催で、市内在住の小学四年生から中学一年生を対象に夏休み中十回に渡り実施しました。名古屋市科学館のプラネタリウムと星空観察会や国内最大級の風力発電施設(久居市)の見学等を通じ、楽しみながら環境問題を学びました。



青山高原(久居市)にて。

エコパルスクール

小学校高学年の児童を対象に、山に登って水源を見たり、森が水を浄化することを学んだり、川に棲む生き物を観察すること等の野外体験を通じて、自然と私たちとのかかわりを学びました。「水」をテーマに、7月～9月の間に4回開催しました。



庄内川で水棲生物をさがす子供たち。



捕まえた水棲生物の説明をうけました。

なごや環境塾

環境問題の解決に向けて、私たちの身近なところでの取り組みが大切です。地域で環境保全活動を行う指導的役割を担う人材を育成するため「なごや環境塾」を開催しています。

平成15年度は「都市環境保全コース」「自然環境保全コース」の2コースです。

カリキュラム

- 8月9日(土) オリエンテーション・なごや環境塾の趣旨、環境活動の進め方・NPOとは
- 8月23日(土) いかにして活動を立ち上げるか、地域の環境問題は何か
- 8月30日(土) 環境科学研究所での実験
- 9月13日(土) 都市環境保全コース
市内のスーパーでグリーンコンシューマー・ワークショップを行う。
自然環境保全コース
トヨタの森フォレストスタヒルズにて、自然観察、ネイチャーゲームを体験
- 9月未定 環境NPO活動現場の見学、体験
- 10月11日(土) コミュニケーション能力の開発等
- 10月18日(土) 環境科学研究所での実験
- 10月25日(土) グループ活動テーマ、役割分担の決定
- 11月8日(土) プログラムの進捗報告、環境NPO活動の事例紹介
- 11月未定 自分たちのグループで考え、計画したことプログラムの実践
- 12月20日(土) 実践したプログラムについて報告し活動の糧とする、修了式

なごや環境塾 修了生たちは今

〈その1〉

I期生による「もっともっと環境塾2000」について

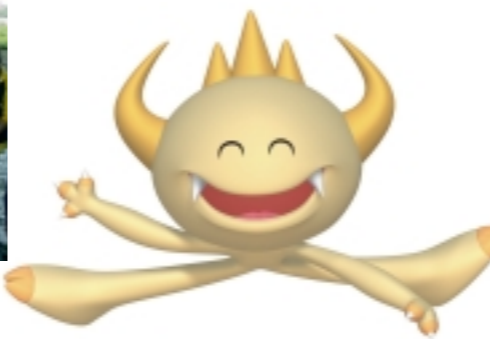
平成12年6月に新規開講した環境保全活動人材育成事業「なごや環境塾」のI期生たちは、受講中から「もっともっと環境塾2000」というグループを立ち上げました。身の回りの環境をもっと良くしたい、自分たちにできることを何かやってみようというそんな思いの結実でした。

主婦、企業人、保健委員、教員などさまざまな人たちが忙しい時間をやりくりして作り上げたのが環境紙芝居「かんちゃんのダメダメ日記」です。小学生かんちゃんの日を見つめ、その行動のひとつひとつから環境問題を指摘し、考えていく内容となっています。

例えば、かんちゃんがフーセンガムの包み紙を捨てるシーンでは、だんごむしが登場。メンバーの一人がだんごむし役になり観客である子供たちの中に入ります。するとフーセンガムの包み紙が大きな赤い布になって子供たちにかぶさってきます。子供たちはびっくりし、そして気づきます。ガムの包み紙は小さな虫にとってはこんなに大きく、びっくりさせられるものなのだ。このような動きのある工夫が様々に構成されています。

今までに出前授業を行った学校は延べ12校。児童数では1,000人を超えました。また、エコパルワークショップコーナーや低公害車フェアなどのイベントでも上演しました。

もっともっと環境塾のメンバーたちは、この紙芝居をさらに工夫していきたいと検討を重ねています。



環境紙芝居「かんちゃんのダメダメ日記」

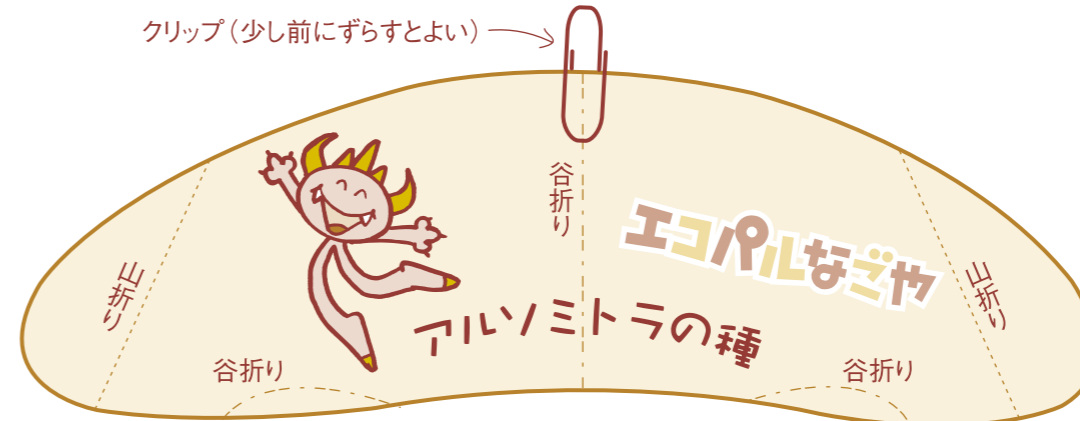
コパちゃんのエコパル実験サイト

作って飛ばそう!
アルソミトラの種

模型の作り方

- 1 下の型紙の線に沿って切り抜き、山折り、谷折りの軽い折り目をつけます。
- 2 クリップのおもりをつけます。

クリップ(少し前にずらすとよい)



飛ばし方

できるだけ高い所から、押ししたり、投げたりせず、少し下向きにそっと手を離してください。