

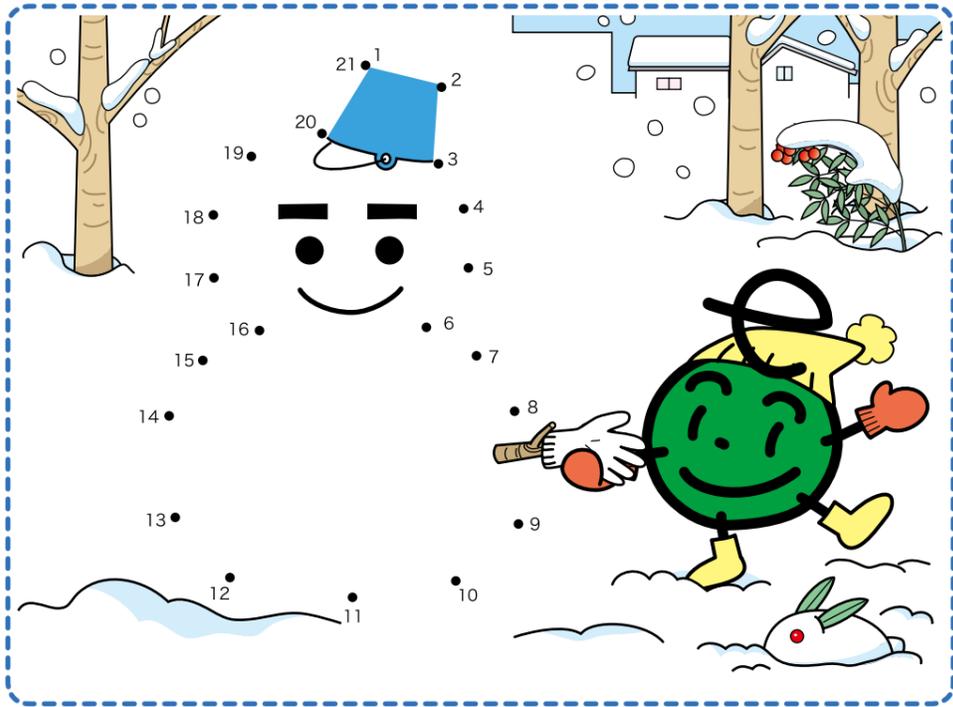


# ちひっこ えこちゃれんじ!

※3・4・5歳向けのプログラムです。  
ぜひお子さんと一緒に  
取り組んでください。



えの なかの てんを  
じゅんばんに つなぐと  
てくる ものは なにかな?



※答えは4ページにあるよ!

## みんなで作ろう 手づくり図鑑

兵庫県明石市  
「もっちーず」の作品

### ヒラズゲンセイ

〈コウチュウ目ツチハンミョウ科〉



○九州・沖縄、四国、近畿南部にみられ、地球温暖化の影響でどんどん北上しているとも言われている。  
○オスは、大きな大あごをもっていて、メスはオスに比べて小さい。  
○幼虫は、クマバチ類の巣に寄生して生活している。  
○体液には、カンタリジンという有害物質が含まれ、皮膚につくと炎症をおこす。  
○地域によっては、絶滅の恐れがある種として指定されている。

#### コメント

私たちは、兵庫県の南、瀬戸内海に面した明石市で、虫と鳥を中心に生きものの観察をしながら、自然と環境を学んでいます。

身近な野生生物や絶滅危惧種に指定されている生きもののイラストとコメントを募集しています。掲載されたメンバーには、素敵なグッズをプレゼントします♪

#### 学校の学年のクラブ

### 下水処理場のすごさを実感!

地球を守れ エコクラブ (新潟県三条市)

地域の川の調査を通して、川の下流になるにつれて生活排水等で水が汚れてしまうことに気づき、下水処理場を見学しました。水をきれいにする仕組みの説明を聞いた後、簡単な実験を見せてもらいました。微生物が水をきれいにする役割をしていることに、みんなびっくり! 汚れていた水が、最後には川の上流と同じ100cmの透明度をもつ水に変わり、下水処理場はすごいなと思いました。でも処理す



るのにエネルギーなどを使うので家や学校で汚れた水を出さないようにしていきたいです。

#### 児童館・公民館のクラブ

### 畑で種植え&収穫

地球を守ろう! ひまわりレスキュー隊 (長崎県大村市)

児童館で育てている野菜の手入れをしました。まず雑草を抜いてから、落花生のタネまきです。なかなか抜けない雑草もあり、みんなで協力しながら雑草を取りました。次はトマト、ナス、ピーマンを収穫。とっただばかりの野菜を児童館に持ち帰って、さっそく料理してもらいま



した。ピーマンやナスが苦手なメンバーもいたのですが、自分たちが育てて収穫してきたばかりの新鮮な野菜はとってもおいしく、残さずきれいにいただきました。落花生の収穫も今から楽しみです。

#### その他のクラブ

### 間伐材でマイえんぴつ作り

今川子ども自然クラブ (静岡県湖西市)

森づくりのために間伐した木の枝でえんぴつ作りに挑戦しました。本当に自分たちでえんぴつが作れるのかな?と興味しんしんで工作スタート! 作りたいえんぴつの長さのこぎりで枝を切り、ドリルで穴をあけてしんをいれます。最後はえんぴつの先を削ってとがらせれば完成です。ナイフを使うことがあまりないため、えんぴつの先をと

がらせるのが一番むずかしかったです。このマイえんぴつは大事に最後まで使いたいと思います!



## みんなの活動紹介

全国のクラブの活動の様子を紹介するよ。  
他のクラブの工夫やアイデア、参考にさせてもらっちゃおう!



#### 学校のクラスのクラブ

### 緑のカーテンの効果をチェック★

みんなのエコロジー隊 (福井県越前市)



「緑のカーテンは暑い夏を涼しく過ごせる」と聞きますが本当にそうなのか疑問に思って、実際にどのくらい気温が違うのかを調べてみました。

ひなた、緑のカーテンのかげ、緑のカーテンのある教室、他の教室など、いろいろなところの気温を測って比べてみると、

ひなたと緑のカーテンのかげの温度の差は何と5℃!! 緑のカーテンがある教室とない教室でも2℃違って、緑のカーテンがあるかないかだけでこんなに差が出るなんてびっくりしました。自然の力で涼しく過ごせることがわかりました。



# エコロジカルとれーにんぐ

だれにでもとく組めるプログラムだよ！  
何をやるか迷ってるクラブ・もっと活動したい  
クラブはチャレンジしてみよう！

今年のテーマは  
**生きもの**

## とれーにんぐ 3 パクパク★探偵団！

ハンバーグにカレーライス…、みんなの大好物は何か？  
いつもおいしく食べているごはんは、いろんな生きものに支えられて  
できているんだよ。どんな生きものがどんなふうにつながって  
ごはんになっているのか、「いただきます！」の前にじっくり考えてみよう。

記入したら、  
サポーターさんをお願いして  
コーディネーターさんに  
報告してね。アーススタンプを  
押してもらえよ！

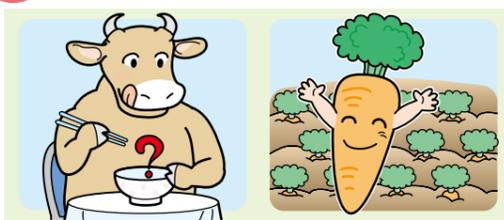


### 1 ごはんのメニューと材料を探れ！



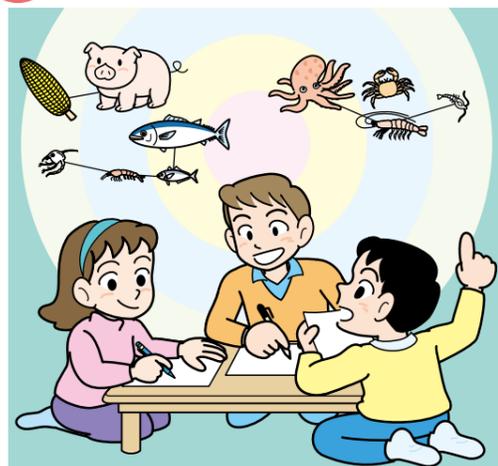
今日のメニューは何か？家族の人に聞いて、  
メニューを書き出そう。次に、どんな材料を使うの  
かを調べてみよう。一つの料理でも、その中にはた  
くさんの材料が使われているよ。例えばお肉なら、  
どんな生きものの肉だったかまで探ってみよう。

### 2 材料となった生きもののエサを探れ！



例えば、牛肉になる前の牛は何を食べていた  
のかな？ニンジンが育つには何が必要だったか  
な？材料となった生きものが育つのに必要だった  
もの(エサ)を考えよう。さらにそのエサには何が  
必要だったのか、先まで探ってみよう。

### 3 食べものサークルを作成せよ！



次に、今回探った材料とそのエサのうち、肉  
食の動物は(A)、草食の動物は(B)、植物・キノ  
コ・海そうは(C)の場所にその名前を書きこ  
んで、線でつなごう。それを食べた人間も線で  
つないでね。(記入用紙の例を参考にしよう。)

**肉食の動物** ほかの動物性のもを食する動物のこと。  
イカやタコなど雑食性の動物もここに含めてOK！

**草食の動物** 主に植物性のもを食する動物のこと。  
牛、ブタ、ニワトリなど

**植物** お米、野菜、くだもの、小麦など  
※ハムやソーセージなど加工された材料は、もとはどんな生きものだったのか考えてみよう。

### 4 食べものサークルのナゾを解け！



(C)植物・キノコ・海そうが育つのに必要な  
ものは何かを考えて、サークルの外に書き込もう。

**ヒント** 植物だけでなく、全ての生きものがぐらしてい  
くために必要なものだよ！

### ステップアップ



「パクパク★探偵団」の調査で、私たちが多く  
の生きものとつながっていることがわかったね。  
このつながりを守っていくために、自分たちので  
きることは何かを考えてみよう！

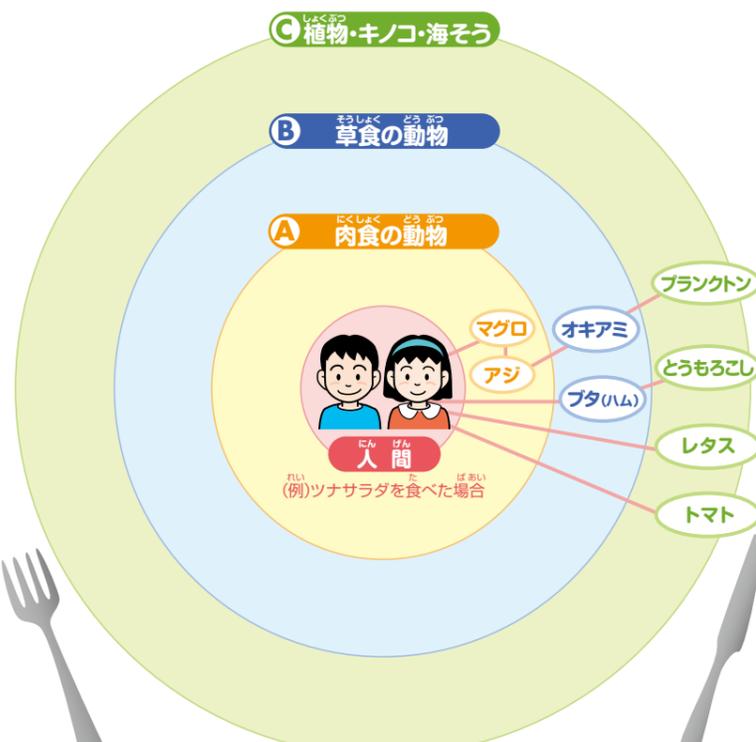
キリトリ線

## とれーにんぐ 3 記入用紙 (足りなくなったらコピーして使ってね。)

調べた日  
月 日 ( )  
メニュー名

材料のなまえ	どんな生きもの？	その生きものエサは？	その生きものエサは？	その生きものエサは？	その生きものエサは？
(例) ツナ 	マグロ 	アジ 	オキアミ 	プランクトン 	

ステップアップ  
私たちにできること…



全ての生きものがぐらしていくために

クラブ名 \_\_\_\_\_ 名前 \_\_\_\_\_  
都道府県 \_\_\_\_\_ 市区町村 \_\_\_\_\_  
★コーディネーターからのメッセージ ( )

スタンプ欄  
ここにスタンプを  
押してもらったときは、  
切りとってエコロジ  
に貼ってね

★活動を報告するとアーススタンプがもらえます。アーススタンプを集めると素敵なプレゼントがもらえるよ！みんなの報告を待っているよ！

# QUESTION みんなの？ EMSってなんですか？ はてな

**Q** 家で私たちのエコ活動の話をしたら、「お父さんも会社でEMSでエコに取り組んでいるよ!」と言っていました。EMSってなんですか？

## ■EMSとは？

環境マネジメントシステム (Environmental Management System) のことをいい、地球にやさしい取り組みを継続的に行うための仕組みです。環境省が策定したエコアクション21や国際規格 ISO14001、他にも地方自治体やNPOなどが策定した環境マネジメントシステムもあります。

### 全国版EMSの例

名称	エコアクション21(EA21)	ISO14001
概要	・中小企業にも取り組みやすい環境マネジメントシステム。 ・取り組みの様式・基準が定められているので、比較的簡単にできる。	・国際的に認められた第三者認証制度。 ・様式・基準は各社が独自に定める必要があり、体制や文書管理など厳しい社内システムを要求されている。
登録期間	2年間。1年ごとに中間審査あり。	3年間。半年または1年ごとに維持審査あり。
費用	審査・登録・維持にISO14001の数分の1程度	比較的高い費用が必要
その他	国内の仕組みのため、国際取引に通用しない	知名度が高く、国際規格であるため国際取引に通用する
日本における登録数	約5,600件(2010年11月現在)	約49,500件(2009年末現在)

## ■EMS導入のメリットは？

省エネや廃棄物の削減を目標とした場合、環境への負荷を減らせるだけでなく、エネルギー（電気・ガス・水道など）や廃棄物の処分費用を削減することができます。他にも、継続して活動を把握することで、大気汚染や水質汚濁などの環境問題を引き起こさないための予防対策になったり、環境活動を公表することによって「環境にやさしい企業」などのイメージアップにもつながります。



## ■学校でもEMS!!

環境マネジメントシステムを取り入れて、みんなが考えた「ゴミ0(ゼロ)」「節水・節電」「緑のカーテン」などの目標がきちんと行われているか、行われていない場合にはどうしたら「改善」されるかななどを全校生徒で取り組んでいる学校もあるよ! みんなの学校でもチャレンジしてみてもいいかな?

# 先輩なら! Senpai now!

全国で活躍している先輩を紹介するよ

今回は、こどもエコクラブが始まった頃から3年間活動していた「**藤原 航さん (社会人:北海道釧路市)**」を紹介します。大学に進学するまでクラブに顔を出して後輩たちのサポートをしてくれた頼もしい先輩です!

私が登録していた「こどもエコクラブくしろ」は、1996年からスタートして現在も活動しているクラブです。小学校4年生の時にクラブの創立メンバーとして登録、活動を始めました。元々ごみ拾いなど環境活動に興味があったことも活動を始めたきっかけの一つです。

クラブの主な活動のフィールドは自然あふれる湿原で、夜の自然のホタル観察や、トンボの生息調査は忘れられない思い出です。夜空に舞うホタルの美しさに見とれているうちに蚊に大量に刺されて次の日にえんぴつにもぎれないくらいになったこと、トンボの調査で芦美池(通称)の沼に落ちてしまったことなど、クラブの仲間と笑いあった出来事がたくさんありました。今となってはそういうことが一番の思い出となっています。

活動の中で小さな昆虫などに多く触れていたため、それまで見逃していたような小さな生きものを意識するようになりました。小さな命に触れ、命の尊さに気付いたと言い換えてもいいと思います。そういうことに気づけるようになったことは、こどもエコクラブでの活動のおかげだと感じています。

私は将来システムエンジニアを目指して、現在情報処理の勉強をしています。情報処理の技術を通して環境や生物多様性に係る問題、保全等を手助けされたいと思います。

私たちは環境問題、地球温暖化など大きな問題に目がいきがちですが、



これらは小さな問題が積み重なって起こっていることです。まずは小さなことから!例えばごみがポイ捨てされている世の中を変えましょう!ごみはポイ捨てせず分別し、ごみが落ちていたら拾う、簡単なことです。これだけでもやってみましょう!!

まずは動いてみましょう!  
動けばみんなもついてきます。  
はじめは一人だけでも  
活動はちゃんと広がります!

# いつでも! だれでも! エコアクション!

誰でも簡単に取り組めるウェブサイトのプログラム「エコアクション!」、みんな知っているかな?

4つのテーマの中から、自分がチャレンジしたアクションをチェックするだけ!

エコアクションを15回取り組むと、アーススタンプが1個もらえるよ!さらに、報告するとポイントがたまるボーナスチャンスゲームもできるんだ!ゲットしたポイントの合計で、ほかでは手に入らない「エコまるグッズ」を抽選でプレゼント!さあ今すぐチャレンジしてみよう!!

## 4つのプログラムはこれだ!

食べ残し  
ゼロー!

ハミガキは  
コップで!

つぎつぎ  
入ろうお風呂  
リレー!

エネルギー  
パトロール

参加はウェブサイトにある をクリック!

# サポーターズ広場

## 壁新聞って?

こどもエコクラブでは、年に1度クラブからの壁新聞を募集しています。メンバーが協力してこれまでの活動を壁新聞にまとめることによって、今までの活動を振り返り、新たな発見や次への課題をみつけるとともに、達成感や一体感を高める機会などをもってもらうことを目的としています。簡単な壁新聞でも構いません。ぜひ、壁新聞作りにチャレンジしてみてください。

応募締切 平成23年1月11日(火)必着 提出先 市区町村事務局 コーディネーター

※詳しくは、今回の掲載記事や配布した「壁新聞の募集について」をご覧ください。  
ウェブサイト(<http://www.ecoclub.go.jp/program/kabe/>)にも掲載しています。

## アースレンジャー認定証って?

「アースレンジャー認定証」は、メンバーの活動を継続させるためのツールの1つです。今年のデザインは、「SATOYAMA」です。メンバーを対象に、申請人数全員にもれなくお送りしておりますので、ぜひお申し込みください。

**申込方法** メンバーのアーススタンプが5つ集まったら「エコまるラリー用紙(エコログ裏表紙)」を市区町村コーディネーターに提出してください。コーディネーターが発行手続きをしてくれます。また、アーススタンプが3・7・10個集まった場合にも素敵なプレゼント(抽選)がありますので、同様にご提出ください。

詳しくはコチラ <http://www.ecoclub.go.jp/program/rally/>





**HORIBA**

Explore the future

# 「はかる」とわかる

## HORIBAの環境出前授業

「環境問題や動植物の神秘的センサーを、もっと身近なものに感じてもらいながら、分析の大切さと面白さを多くの子どもたちに伝えたい」そんな従業員の「おもい」から、1985年、環境啓発の一環として体験型環境授業をスタートしました。  
 全国の小・中学校や地域の施設、環境イベントなどで授業を行い、これまでの過去5年間で約2,100名の方々に参加いただきました。



## プログラムの紹介



### いきものの「すごい」と「ふしぎ」センサーの力

みんなの身の周りではたくさんの「センサー」が活躍しています。でも実は、いきものも「センサー」を持っているって知ってましたか？ うわっ!!と驚く「すごい」センサーや、最新科学でも説明できない「ふしぎ」なセンサーなど身近ないきもののセンサーを機械や道具を使って体験してみよう。きっといろんな発見があるはず!



### 空気の汚れを調べよう

空気、それは私たちが生きていくうえで欠かせないものです。その大切な空気が、最近だんだん汚れてきています。汚れの原因は何だろう？ 空気が汚れるとどうなるの？ 汚さないためにはどうすればいいの？ 「はかる」機械を使ういろいろな実験を通して、みんなでそれぞれの疑問を1つずつ解決していこう!



## ● HORIBAって、こんな会社だよ。

HORIBAは、環境に関わるいろいろな「はかる」機械を作っている会社です。  
 例えば、自動車の排気ガス、工場の煙突から出る煙や排水、農作物に残る農薬など、みんなの目に見えないところでHORIBAの測る機械が活躍しています。

お問合せ先

株式会社 堀場製作所 コーポレートコミュニケーション室  
 〒601-8510 京都市南区吉祥院宮の東町2  
 TEL:075-325-5073(ダイヤルイン) FAX:075-321-6621  
 HORIBA ONLINE: <http://www.horiba.co.jp/>  
 Gaiapress: <http://www.jp.horiba.com/sensorium>



私たちは「こどもエコクラブ」を応援します！



大和ハウスグループの

# 生物多様性宣言

～人と自然が『共創共生』する社会へ～

2010年10月、住宅メーカー初となる

生物多様性の取り組み全体をまとめた「基本理念」と「行動指針」を策定しました

## 基本理念

私たちは、グローバル社会の一員として、生物多様性が生み出す自然の恵みを認識し、生態系に配慮した事業活動に努め、人と自然が『共創共生』する社会の持続可能な発展に貢献します。

## 行動指針

### 2 人と自然が共創する街づくりの提案

建設時における生物多様性への影響を認識し、回避・低減に努めるとともに、生態系に配慮した街づくりの提案を行います。

野鳥や昆虫たちを身近に感じられる街をつくります



庭を訪れる野鳥たちが羽を休められるバードバス



緑豊かな街並み

### 1 人と自然が共生する事業活動の推進

自然の恵みの重要性を認識し、事業活動と自然の循環機能である大気・水・土・生物などとの調和を図ります。

キレイな空気や水を守ります



### 3 生態系に配慮した資源の利用

生物多様性に関する法令遵守に留まらず、高い倫理観に基づき、サプライヤーと協働で、持続可能な資源の利用に努めます。

違法にばっ採された木材は買いません



合法と認証された木材などを購入

### 4 研究開発による貢献

グローバルな視点から、生物多様性保全に係わる研究開発を推進し、その成果を社会と共有します。

### 5 ステークホルダーとの連携と対話

地方公共団体やNGOなどのステークホルダー（利害関係者）との対話と連携により、事業活動と社会貢献活動の両面から生物多様性保全への取り組みの環を拡げます。

大切な自然をみんなで守っていきます



吉野山の桜を保護する活動



柴垣 保平さん

大和ハウス工業 技術本部  
大阪デザイン事務所  
街づくりグループ

#### 「人と自然が共創する街づくりの提案」

私たちは、「人にも生き物にも快適な環境をつくりたい」と考え、「街」（戸建住宅団地）をつくっています。近くに自然が残っていて野鳥や昆虫たちがすんでいるのなら、これからつくる「街」にもこれらの小動物たちが訪れる環境を創り出したいと考え、野鳥が喜ぶ実のなる高木や昆虫たちが集まる花の咲く低木・草花を住宅の庭や公園に植えるよう努めています。また、その街の住まい手の方にも小鳥が喜ぶ水場作りや、季節に応じた花や野菜を育てるなど、自然を感じる暮らしを楽しんでいただけたらと思います。



内田 雄司さん

大和ハウス工業  
経営管理本部 CSR推進室

#### 「吉野山の桜を保護する活動」

奈良県の吉野山は自然豊かな日本でも古くから守り続けられた風景のひとつで、1300年に渡り守り継がれてきた吉野山の桜は「自然の恵み」であると同時に、人と自然の共生のお手本です。私たちは、創業者の出身地である吉野の桜を「人類にとってかけがえのない共通の財産」と考え、苗木の植樹だけでなく、年間を通じて下草刈りや枯れ枝の除去、苗木作りのための種子集めなど、地元の大人の方やこどもたち、大学の先生などと協力し一緒に桜を守るための活動をしています。



# こども Earth Times



発行：環境省 総合環境政策局環境教育推進室 編集：こどもエコクラブ全国事務局(財団法人 日本環境協会) 〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町1-4-16-9F TEL. 03-5643-6251 FAX. 03-5643-6250 編集協力：朝日小学生新聞

こどもエコクラブ ウェブサイト <http://www.ecoclub.go.jp/>



「エコファミリー」ホームページ [www.eco-family.go.jp](http://www.eco-family.go.jp)

エコファミリー 検索

## エコファミリー登録手順

- 「今すぐ参加!」
- ↓
- 利用規約を確認して同意
- ↓
- 登録情報入力
- ↓
- 入力内容の確認登録ボタンをクリック!
- ↓
- 登録確認メールが届くので、メール内に記入されているホームページにアクセス!
- ↓
- こどもエコクラブの仲間として団体登録しよう!
- ↓
- \*「団体コード」を入力するところがあるので、そこに特別専用ナンバー「11111-11-1111」と入力すれば、こどもエコクラブチームとしてCO2の集計等ができるよ!
- ↓
- 登録完了! 「Myページ」が表示されます。



大臣から任命証がもらえるよ!

環境家計簿! 環境家計簿とは、電気、ガス、水道などの光熱費と使用量を毎月入力するだけで、我が家のエネルギー使用量やCO2排出量が一目でわかります。グラフの表示もできるので、月々の変化も一目瞭然。「環境家計簿」で我が家のエコライフ度がよくわかり、目標も立てやすくなるよ。

暖房などでエネルギーをたくさん使いがちになる冬休みに、ぜひチャレンジしよう! 12月・1月・2月までの3ヶ月分「環境家計簿」をつけてくれた人には、抽選ですてきなプレゼントがあたるよ! 家計簿と言っても毎日つけるわけではなく、月に1回程度入力すればいいのでとっても簡単!! さあ今すぐアクセス!

## 冬休みの「環境家計簿」!

登録後、みんなに必ず取り組んでもらいたいのが、「環境家計簿」。電気、ガス、水道などの光熱費と使用量を毎月入力するだけで、我が家のエネルギー使用量やCO2排出量が一目でわかります。グラフの表示もできるので、月々の変化も一目瞭然。「環境家計簿」で我が家のエコライフ度がよくわかり、目標も立てやすくなるよ。

# 我が家の環境大臣になろう!

**地球温暖化を防ぐためにできること**

環境省では、毎日の生活の中で、環境にやさしい行動を心がけることを宣言した家族のことを「エコファミリー」、その「エコファミリー」のリーダーを「我が家の環境大臣」と呼んでいます。

そして、情報を発信したり、参加型のプログラムを用意した専用ホームページなどで、「エコファミリー」をサポートしているよ。これが「我が家の環境大臣」プロジェクトです。

地球温暖化防止は待ったなしの課題。みんなは毎日CO2削減に努めてくれてるよね。今回は、CO2削減対策の一つで、みんなに取り組んでももらいたい「我が家の環境大臣」プロジェクトについて紹介するよ。お父さん、お母さんにも協力してもらって、みんなが参加しよう!

宣言はホームページ上でかんたんに!

まずはホームページにアクセスして、「エコファミリー」に登録しよう。「今すぐ参加!」画面の説明に従って、必要事項を入力するだけで簡単! 「エコファミリー」のリーダー「我が家の環境大臣」も決めて、本物の環境大臣からの「我が家の環境大臣任命証」をもらおう!

エコに取り組むならまず「エコファミリー」になるぐり!

「我が家の環境大臣」も決めるだっすー



## がんばったみんなにプレゼント!!

エコファミリーに登録し、12月・1月・2月の環境家計簿をつけてくれた人は、抽選ですてきなプレゼントがもらえるよ!



環境家計簿をつけてプレゼントをゲットするでやす!

登録時にエコクラブの特別専用ナンバーを団体コードに入力して、3ヶ月分の環境家計簿を2011年3月1日(火)までに付けてね!(電気、ガス、水道など、どれかひとつだけでもOK!)

以上の条件にあてはまるメンバーは、自動的に抽選の対象になります(応募の必要はありません)。当選したメンバーには、登録されたメールアドレス宛にご案内メールを送ります。案内メールに従って住所などを返信すると、プレゼントが届くよ! お楽しみに!!

お父さん・お母さんも一緒にチャレンジ! 「環境家計簿」をつけるためには、パソコンや光熱費の伝票などを扱うため、お父さん、お母さんの協力が必要。あなたが「我が家の環境大臣」になって家族をリードし、楽しくエコライフに取り組もう!

楽しくチャレンジするぐり!



オラの名前は  
里山どんぐり。  
ず〜っと昔から  
里山に住んでいる  
妖せいだぐり

通称: どんちゃん

オレはどんちゃんの  
友だちの小学生  
だいごろうだっす!

わたしもえ。

あっしは  
ニホンリスの  
チョコ次郎  
でやんす

よるしくね

ガガガ  
ガガガ

やんす、親分

くだらないギャグで

ガのマユ  
なんだ!

あんな所?  
あそこ  
あそこ  
何?

あんな所に小鳥の卵が  
くつついてるのを発見したッス

どんちゃん!  
どんちゃん!!

ハハハ

いらがのマユは  
しま模様がついて  
いるぐりが

一つとして同じ  
模様がないうり

なぜこうなるか  
オラも色々観察  
してみたぐりが  
よくわからないぐり

ほんただあ。  
何の卵  
だるう?

こんな冬に  
あんなむき出しだと  
ヒナがかえらないう  
思うッス!

ぐり

これは鳥の卵じゃ  
なく

え

同じ模様が一つもないの!?

しつこいで  
やんす  
親分

町中でも結構いるんな  
木で見られるぐりよ♡

夏に見られる  
いらがの幼虫は  
トゲがあるから  
危ないぐり

観察は  
気をつけてぐりね

いらがという  
ガのマユ

いらが

成虫

卵

春

夏

秋

冬

サナギになる

中

イラガ

キャラクターズ 3

I am Kevin!

ドクター・ケビン: となり町の東京情報大学  
で、里山のことを研究している博士

明留井 未来くん  
将来、鳥類学者を目指している小学生

ユウタン  
湯たんぽの妖せい

「里山どんぐり」は、朝日小学生新聞の好評連載マンガだよ。2011年1月から再スタート!(予定)

貴重な生きものたちを、  
みんなの力で守ろう!

名古屋で開かれたCOP10「国連地球生きもの会議」。日本が議長国となつて、世界中から生物多様性条約の締約国の代表や環境NGOが集まりました。COP10オープニングの10月11日に生放送したNHKの環境特集番組「おそれのある生きものたちを守る」が、繁殖させる大切な場所であり、生きものたちの姿に触れることで、いのちのつながりについて考えるきっかけにしてほしいと思つたからです。NHKの環境サイト「エコチャンネル」では、和歌山のかわいい双子のパンダの赤ちゃんや沖縄のジンベエザメの泳ぐ姿を一日じゅう見られますよ。

実は、2010年(今年)までに生物多様性が失われるスピードを減少させるという国際社会の目標は、残念ながら達成できませんでした。そこでCOP10では、それに変わる新しい目標「愛知ターゲット」を作りました。この目標を必ず達成して、こうした貴重な生きものたちを、みんなの力で守っていきたいですね。

私たちは応援します

COP10  
AICHI-NAGOYA

和歌山のパンダの赤ちゃん

NHKエコチャンネル <http://www.nhk.or.jp/eco-channel/>

小さいものならシールをはってもらえばええんじゃないよ。

買い物のためにレジ袋もらって使いすてはもったいない！マイバッグをもっていこう！

もったいないばあさんの  
**こりゃビックリ!!**  
真珠まに  
**-62g**

かものときもある  
買物の時マイバッグを持ち歩き、  
お店で包装の少ない商品を選んだ  
場合のCO<sub>2</sub>削減量(一人一日当たり)※

※環境省/こども環境白書2010より

## チャレンジ! エコクイズ

### クロスワード編

Q A~Eを並べてできることは何?

A	B	C	D	E

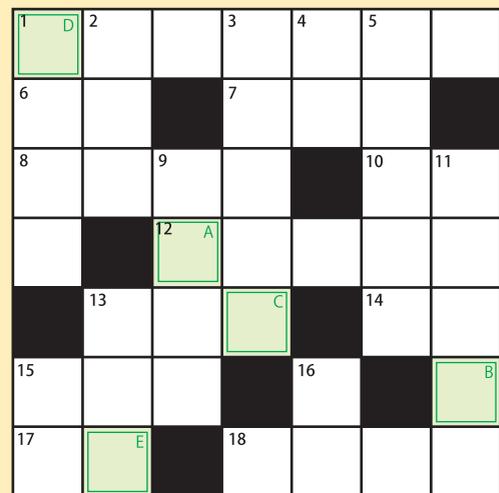
#### ヨコのカギ

- 毎日の生活で環境にやさしい行動を心がけることを宣言した家族のこと。
- トラやゾウ、セイウチなどが持つ鋭い歯。
- 俳句や和歌を作る時にいます。「ではここで○○○」
- 「もしもし」とかけるもの。
- 最近では自転車と歩行者の○○が多いそうです。
- スポーツの秋、読書の秋、○○○○の秋。
- 上手にできる。手先が○○○。
- 家庭でできるエコ…「○○エコ!」を実践しよう!
- 絵描き歌にもあるプロの料理人。  
「あ〜っと言う間にかわいい○○○さん!」
- 田んぼに植える植物。
- 「○○○○」気象は猛暑、冷夏など、以前と比べて大変異なる気候のこと。

#### タテのカギ

- 冬になるとよく開催されるマラソンのリレー。お正月の箱根が有名。
- 大判、○○○がざっくざく♪
- にこやかでかわいらしいこと。  
昔はよく「男は度胸、女は○○○○○」と言われました。
- ハチが吸いに来ます。
- 100m走、幅跳び、棒高飛びなどは○○○○○競技。
- 洋食よりヘルシーと言われます。
- 国を象徴する鳥。日本はキジ。アメリカはハクトウワシ。
- タヌキと化かし合う動物。
- 川や池、湖などにすむ魚。  
食用、観賞用として飼われることが多い魚です。
- 雨上がりにキレイな○○○が出た。

ヒントはウェブに!  
[www.ecoclub.go.jp/](http://www.ecoclub.go.jp/)



クイズの答えと①「JECプレス」「こども Earth Times」の感想  
②〒住所、氏名、電話番号、学年を書いて送ってね! 正解者の中から抽選で10名様にエコまるグッズをプレゼント!  
宛先/〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町1-4-16-9F  
(財)日本環境協会 こどもエコクラブ全国事務局  
「チャレンジ! エコクイズ」係  
しめ切り/2011年2月2日(水) 当日消印有効

前回の秋号のクイズの答え—マイハシ

## おしえて! 環境キーワード

### エコ・アクション・ポイント

環境省がすすめている環境にやさしいポイントプログラムです。みなさんが温暖化防止に役立つエコ商品を買ったり、エコイベントに参加したりするなどのエコアクションを行うとポイントがもらえ、専用ホームページに会員登録するとポイントを貯めることができます。貯めたポイントには、さまざまな商品や電子マネーなどと交換ができる仕組みになっています。ポイントがもらえるエコアクションには、企業や団体、自治体が提供するさまざまなプログラムがラインナップされているので、ポイントを貯める機会はたくさんあります。

くわしくは…  
エコ・アクション・ポイントホームページで!  
[www.eco-action-point.go.jp](http://www.eco-action-point.go.jp)

このマークが目じるし!



みなさま、今回はギョギョッと驚くお魚の行動についてギョ紹介します! さかなクンが水族館でアカマダラハタを観ていたときのこと。なんだかアカマダラハタがこちらをジッと見て、泡でも吹き出しそうなお顔だなあ、と思って見ていたら、なんと! その直後にプワァァと口から泡を吹いたので

### 環境によって変わるお魚の行動

ためているではありませんか! そしてまた泡を口から吹く、という動作を繰り返してました!! 泡って気持ちはいいな〜と感じている上から飼育員さんがエサをまきますから、上を見上げるようになります。そして、人が近づくと、「エサをくれ〜!」と言わんばかりに水面から水をピュッと吹き出すようになります。



アカマダラハタ(右) © 2010 ANAN And Tm.

カワハギは、自然界では海底の砂に水を吹きかけ、その中にいる

ゴカイなどを見つけて食べますので、海底を下を向いていることも多いです。でも、水族館では、深い行動をします。その技にはいつもギョギョッと驚かされています!

自然界では、敵から身を守るために、岩やサンゴそっくりに化けるオコゼの仲間やイカやタコの仲間、からだをふくらませるナメカジメやアンコウやフグの仲間、また光や電気を出すお魚も!! お魚によって様々な興味深い行動をします。

## こども Earth Times版



## おしえて さかなクン

<http://www.sakanakun.com>

# こどもエコクラブの環境レポート



今回の訪問先

「生物多様性交流フェア」

(COP10会場隣接-愛知県名古屋市白鳥公園ほか)

little-cats-eye (リトル・キャッツ・アイ)  
● 広島県広島市 (近所や地域のお友達のクラブ)

こどもエコクラブの仲間が全国の環境スポットを突撃取材するコーナー。メンバーが自分たちの目で見たことをいっぱいレポートするよ。  
第3回は、広島県広島市の「little-cats-eye(リトル・キャッツ・アイ)」のメンバー3人が、10月23日(土)・24日(日)の2日間にわたり、愛知県名古屋市で開催されたCOP10(生物多様性条約第10回締約国会議)のサイド・イベント「生物多様性交流フェア」を取材しました。

## COP10を見学してきたよ



COP10会場を見学するメンバー

### 環境省主催「見て、聞いて、考えよう! 外来種ワークショップ」

沖繩に生息する外来種のマンダースは、ハブを退治する良い方法として、学者がインドから連れて来ました。しかし、夜に活動するハブに対し、マンダースは日中に活動するため、ハブは減らずに絶滅危惧種のヤンバルクイナが減り問題になりました。このままではヤンバルクイナは絶滅してしまふそうです。そこでマンダースの捕獲が始まりましたが、迷惑になったからとはいえず捕獲するのは、人間の身勝手です。

適応した場所で、自然のままでは他の生物と共に進化して生きる共進化—していれば天敵からの逃げ方もわかります。しかし外来種は、在来種のそういった生態系を崩してしまうことになるのです。



「国内外来種」について質問するメンバー

### ブース見学

COP10の生物多様性交流フェアには世界や日本のさまざまな団体がブースを出していました。IUCN(国際自然保護連合) IUCNは、集めたデータから環境のためにどうすればよいかを考え、絶滅危惧種のリサーチを行い、レッドデータブックを出しています。気候変動による影響で山の生き物の生息地が徐々に減り、最後には住む場所がなくなり絶滅や減少しているそうです。

### 環境省

屋久島の世界自然遺産管理についてレンジャーさんから話を聞きました。その中で特に気になったのは、ヤクジカの増加です。ヤクジカは近年10〜20%増加、餌である草木を届く範囲すべて食べてしまったため木の根がむき出しになってしまっており、緑のダムである



屋久島自然保護官(レンジャー)の説明を受ける

はすの森林は役目を果たせていません。そこで、今年の10月からシカを捕獲しシカ肉の利用など工夫をしています。また、こどもエコクラブのみんなが参加したおりがみプロジェクト



メッセージを書いた折り紙をカプセルに入れる

トでは、みんなの思いが込められたタイムカプセルが展示してありました。私たちの思いもきっと多くの人に伝わると思っています。環境への願いを書いて動物の形を折り、ケースに入れました。

### 国連大学高等教育研究所

国連大学高等教育研究所では、私たちの知らなかった里海の保全のための研究に取り組んでいます。海の知恵が豊富で海の変化に敏感な漁村などに住む人たちに教わって、里海環境や生活に目を向けた情報発信を行っています。

### 財団法人オイスカ

オイスカは、アジア太平洋の国々で自然破壊を止める活動として、主に植林をやっています。植林には山に木を植えるもの、海に珊瑚を植えるものと、大きく2種類あります。

また、26カ国に子どもの森を作り、将来食糧を育てることを目標に子どもたちに育ててもらえるよう果物の木を植え、学校を中心とした周りのコミュニケーションに広まるようなくくみを作っています。

## こどもCOP10 さかなクンに突撃インタビュー

こどもCOP10で、海の中の魚たちのつながりを話したさかなクンを突撃取材しました。

【質問】私たちの住む広島では、牡蠣が有名なのですが、今年は水温の影響で出荷に影響が出ていますと聞きました。どうしてですか?

【答】「牡蠣は食事と呼吸を同時に行うため、悪い栄養のものがあると一緒に食べてしまいます。特に今年は夏が暑くプランクトンの影響が出てしまい、出荷できないというところが出てきているようですね」

【質問】「さけは生まれたところの川の匂いを覚えていて、その匂いのところへ帰って行く」と聞きましたが、さけなどの魚には鼻はあるんですか?

【答】「見えにくいけれどほとんどどの魚にも鼻がありますよ」



こどもCOP10に参加したさかなクンを突撃訪問

この地球上には、人間だけでなく、動物や植物など、たくさん生き物が共存しています。不要なものなど何一つなく、それぞれに大切な役割があるとわかりました。近年、私たち人間はそれを壊してしまいます。それにより自然のバランスが崩れ、将来大変なことが起きてしまうと今回の取材で感じました。

## メンバーの感想

### 活動はたくさんの人に支えられてできる

坂田 悠綺さん (高校2年生)

外来種の問題はそう簡単には解決できないことを知りました。ペットを飼うのにも、飼主は責任をもって育てる義務があり、移動性野生動物種に関するボン条約は、日本はまだ批准していないと知りましたが、早く日本でも批准される必要があると思います。COP10の会場でたくさんのブースを回って、環境のために、生物多様性のために何通りものことが出来る事に気付きました。しかし、活動をするためには現地の人々や他の団体の協力が必要なものだともあります。活動はたくさんの人に支えられてできるものだと改めて実感しました。



### 人間の身勝手に生態系のバランスが崩れる

坂田 弥優さん (中学校3年生)

今年の9月に修学旅行で屋久島に行き、縄文杉も見えたばかりなのに、屋久島の話は興味深かったです。ヤクジカを見た時はかわいいと思っていただけで、その周りの木の根がむき出しになっていてもこの地方独特の地形でそうなっているのだと思っていました。でも、環境省のレンジャーさんに聞いて、これまで見ていた景色の中にもそういった生態系の被害にあっているものがあるのだと知りとても驚きました。人間の身勝手に生き物の生態系のバランスが崩れることで結局私たちの生活にも大きく影響が出るのがわかりました。



### しんけんさかなクンにびっくり

坂田 惟仁さん (小学校4年生)

里山は聞いたことがあったけれど、里海は聞いたことがなかったので勉強になりました。水温が1℃違うだけで、魚の種類も違って来るそうです。理由はプランクトンの量が違うからだということを知りました。いつも面白いさかなクンに、魚について話を聞くとしんけんが答えてくれたのでびっくりしました。リュックの中にはずかんが入っていて、その中にはいろいろと書き込みがしてあって、魚を愛して、勉強しているのがわかりました。



# ロッテは「こどもエコクラブ」を応援します!

私たちロッテは、「お口の恋人ロッテ」として親しまれる企業を目指して、  
 また社会の一員として、環境負荷の低減や環境保全、省資源などを推進し、  
 グローバルな視点で環境問題に取り組むことが、とても大切だと考えています。  
 皆さんの身近なところに、きっとすぐに行動出来るエコが潜んでいます。  
 「とにかく出来ることから始めてみよう!」ロッテはそんな、こどもエコクラブの  
 皆さんの環境に対する見方、考え方を広げていくためのお手伝いをしていきます。



## ガム取り環境美化体験

固くなったガムは取りにくいね!

子どもたちに馴染み深いガムが、食べ終わったあと道にポイ捨てされている現状。  
 美化体験を通して見つめることで、環境問題を考えるきっかけとなっています。

私たちは「こどもエコクラブ」を応援します!



全国フェスティバル!



第1回: 幡ヶ谷遊歩道



第2回: JR小岩駅前



第3回: 清新第二小学校横・遊歩道



日本科学未来館前

## NOポイ捨て運動

わたしたちも取り組んでいます!



マナーの重要性をひとりでも多くの方に見つめ直してもらおうと、  
 「ガムのポイ捨て防止」の啓発運動、清掃活動を展開しています。  
 2003年から新入社員の研修の一環として、ロッテ社員ボランティアと  
 一緒に町並みの清掃活動を開始しました。道行く方々にエチケット・マナーを  
 行動をもって発信するとともに、より一層の環境美化に努めています。

むし歯のない社会へ。

# XYLITOL®



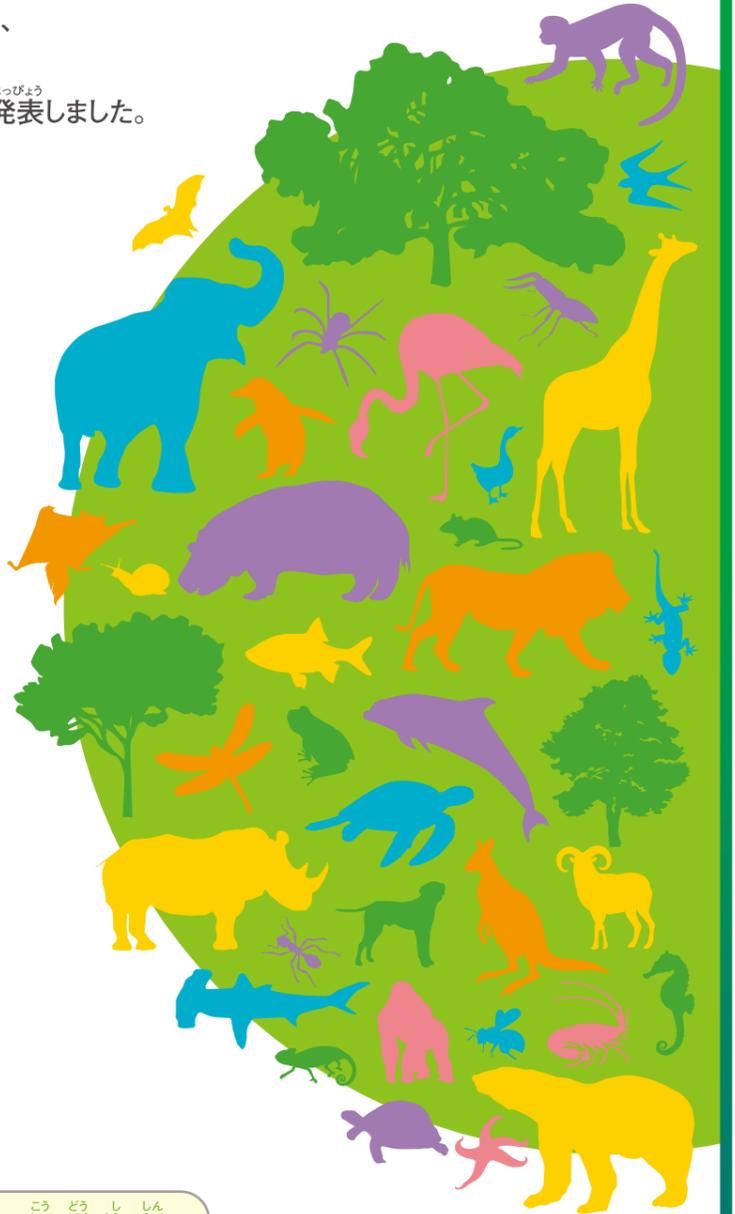
# 「コカ・コーラ学生環境サミット」

## 生物多様性を守るための意見を世界に向けて発表!



財団法人コカ・コーラ教育・環境財団が主催している

「コカ・コーラ学生環境サミット」の大学生たちは、2010年10月28日、生物多様性条約第10回締約国会議(COP10)が行われた愛知県名古屋市で生物多様性を守るための意見を世界に向けて発表しました。



## 生物多様性を守る

# 『OKAGESAMA』

## 生きものへの感謝の気持ちを持とう!

### “OKAGESAMA”の考え方

食べ物や着るもの、これら私たち人間の生活に必要なものが手に入るのには、生きものたちからの恵みのおかげです。地球上のたくさんの生きもの同士は、互いに作用し、絶妙なバランスを保ちながらつながっています。このつながりこそが生物多様性です。生きもの同士のつながりに感謝する気持ちを持つために、コカ・コーラ学生環境サミットは“OKAGESAMA”という考え方を提案しました。

### “OKAGESAMA”の行動指針 「学ぼう! 語り合おう! 感じよう!」

“OKAGESAMA”の気持ちを持ったら、生きものとのつながりを守る行動=“OKAGESAMA”行動を取ってほしいです。人々が自分なりの“OKAGESAMA”行動を見つけるためには、まずは生きもの同士のつながり自体への理解を深めることが大切です。そのために生きものとのつながりを「学び」、「語り」、「感じ」てもらうことを勧めます。

### COP10ってどんな会議?

「COP (Conference of the Parties)」とは、国際条約を結んだ国が集まる会議のことです。多様な生き物や生息環境を守り、その恵みを将来にわたって利用するために結ばれた生物多様性条約では、10回目の締約国会議「COP10」が2010年10月、愛知・名古屋で開催されました。



### コカ・コーラ学生環境サミット ってどんなあつまり?

「コカ・コーラ学生環境サミット」は、コカ・コーラ教育・環境財団が進める「環境マインドを持った次世代リーダー育成」を目的とした学生の集まりです。今年のサミットに参加した大学生は生物多様性について考えたり、議論をしたりして世界に向けて意見を発信しました。このサミットには、慶応義塾大学・東海大学・東京大学・東京学芸大学・同志社大学・早稲田大学(50音順)などの大学生が参加しました。



財団法人コカ・コーラ教育・環境財団は、今後も「環境マインドを持った次世代リーダー育成」の一環として大学生を対象に企画されたコカ・コーラ学生環境サミットをはじめとする社会貢献事業の展開に努め、「心豊かでたくましい人づくり(Healthy Active Life)」を理念に、国際社会が求める環境マインドを持った青少年の育成と彼らを取り巻く地域社会を支える人材育成を目指していきます。



お問い合わせ先 コカ・コーラ教育・環境財団 問合せ事務局(イーセラ・アンド・カンパニー内)  
TEL: 0570-001509 E-mail: info@cocacola-zaidan.jp URL: http://www.cocacola-zaidan.jp/