



# Junior Eco Club 子どもエコクラブ JEC プレス

2010 No. 初夏号 80

発行：環境省 総合環境政策局 環境教育推進室  
編集：子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

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

## 子どもエコクラブ 年間スケジュール

子どもエコクラブに  
登録する!  
エコラリーに  
参加しよう!

- 6月 ●JECプレス 初夏号
- 7月 ●子どもエコクラブウェブサイトリニューアル (下旬予定)
- 8月 ●子ども霞が関見学デー
- 9月 ●エコアクション スタート ※ウェブサイトから参加してね!  
●JECプレス 秋号
- 10月 ●壁新聞募集開始(予定)  
●アースレンジャー認定証発行(予定)  
●エコまるラリーグッズ 第1回抽選会(下旬予定)
- 11月 ●JECプレス 冬号
- 12月 ●エコまるラリーグッズ 第2回抽選会(中旬予定)  
●JECプレス 早春号
- 1月 ●壁新聞募集締切(予定)
- 2月 ●エコまるラリーグッズ 第2回抽選会(中旬予定)  
●JECプレス 早春号
- 3月 ●子どもエコクラブ全国フェスティバル 2010 開催(予定)

# どうなる? 今年のおくしよん!

## —あくしよんとらの巻—

みんな知ってるかな? 「子どもエコクラブ」が始まってからなんと15年!  
みんなのお兄さんやお姉さんも子どもエコクラブで活動していたかも?  
はじめてのクラブも続けてがんばっているクラブも、なかと相談してあくしよんを決めよう!

ぼくは、生きものの調査をやってみよう。

みんなて話しあって、わたしたちができるあくしよんをしましょうよ。

ぼくは、エコまる。ぼくたちのクラブのメンバーを紹介するよ!

わたしたちも子どもエコクラブのメンバーよ。

ことしのおくしよんは、どないしよか?

かるいフットワーク  
あつたかハート  
エコまる  
アース  
やさらかアタマ  
ちよつとまじめなチャレンジゴコロ

## 5人集まると「earth=地球」になるんだ。

### キット紹介!



**エコログ**  
1年間の活動を記録しよう!  
※ウェブサイトから手に入るよ!ダウンロードするときは、サポーターさんにお願ひしてみてね。

**ニュースレター (JECプレス/子どもEarth Times)**  
いろいろな情報が盛りだくさん。希望するメンバーに、1年間に4回届くよ!



**メンバーズバッジ**  
子どもエコクラブの証!  
活動の時には、みんなをつけてよう!

「エコロジカルあくしよん」や「エコロジカルとれーにんぐ」などにチャレンジして、コーディネーターさんに報告すると、最後のページにスタンプがもらえるよ!スタンプを集めて、プレミアムグッズをもらっちゃおう!  
※ウェブサイトから報告しても、スタンプはもらえるよ!

### めざせ!アースレンジャー!

スタンプを5つ集めると「アースレンジャー」になれるんだ。さらに!3年間活動すると「銀バッジ」、6年間活動すると「金バッジ」がもらえるよ!

### はじめてでも大丈夫 エコロジカルとれーにんぐ

1年間に4回届くニュースレターで、誰にでもできるプログラムを1つずつ紹介するよ!どんな活動をしようか悩んだら、とにかく挑戦してみよう!

### なんでも自由に活動 エコロジカルあくしよん

みんなが考えた「地球にやさしい」あくしよんをやってみよう!



リサイクル、ゴミ拾い などなど  
自然観察、生きものウォッチング



ウェブサイトには、全国フェスティバルの様子や選抜クラブの壁新聞や活動レポートを掲載しているよ。



1年間の活動をまとめた壁新聞から選ばれた全国のクラブが日本科学未来館に集まり、全国フェスティバル2010が開催されました。スタンプを10個集めて参加パスポートをゲットしたクラブも参加したよ!

小沢環境大臣の「チャレンジ25」のお話から始まった全国フェスティバル!エコにかかわる先生のお話やさまざまな体験プログラムを通じて、これからの地球のことや活動のヒントなどをみんなで考えながら学びました。

## 子どもエコクラブ 全国フェスティバル 2010 一人のいっ歩、みんなの未来

開催日 2010年3月27日(土)  
会場 日本科学未来館  
主催 環境省  
共催 日本科学未来館  
協賛 株式会社ロッテ、大和ハウス工業株式会社、コカ・コーラ

今回の特別ゲスト「ダチョウ倶楽部」さんのサインを抽選で1名にプレゼント!ニュースレターの感想と〒、住所、名前、電話番号、年齢を書いて送ってね。

宛先 〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町1-4-16 9F 財団法人 日本環境協会 子どもエコクラブ全国事務局 「サインがほしい!」係

締め切り 9月6日(月)当日消印有効



参加クラブは、壁新聞を使って自分たちの活動を多くの人に伝えたり、他のクラブの活動をインタビューしたり、これからの活動に取り入れたい内容をメモしながら、コミュニケーションを深めました。他のクラブとの交流は新しい発見がいっぱいで、これからの活動のパワーの源になりました。

全国から集まった532枚の壁新聞を展示しました。クラブ独自のいろいろな工夫や活動内容などに、多くの人が感動したり驚いたりしていました。

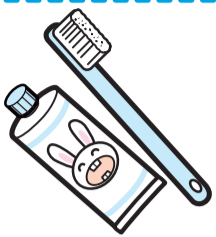
参加クラブは、壁新聞を使って自分たちの活動を多くの人に伝えたり、他のクラブの活動をインタビューしたり、これからの活動に取り入れたい内容をメモしながら、コミュニケーションを深めました。他のクラブとの交流は新しい発見がいっぱいで、これからの活動のパワーの源になりました。

# ちびっこエコチャレンジ!


ただし くみあわせのえを せて つないでね。

※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。


**1**



**2**



**3**



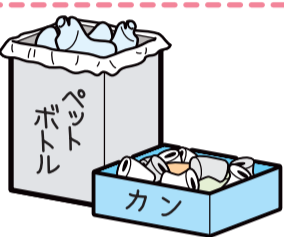
**あ**



**い**



**う**



※答えは4ページにあるよ!

## みんなでつくる手づくり図鑑

静岡県富士市 ホワイトドラゴントレインズの作品

### キジ

雄は尾が長く、全長80～120センチメートル、雌は50～60センチメートル。  
木の果実、葉などの植物のものや、昆虫、カタツムリ、トカゲなど、なんでも食べます。  
草原、森林、高山などで暮らしていますが、湿地帯は好きではありません。深い茂みがある草原や、明るい林に暮らしていることが多いです。

### コメント

日本の国鳥だよ。5月ごろ『ケーンケーン』と鳴いている声が聞こえるよ! 畑や茶畑のほうにいるよ。こんな大きな鳥がいるなんてびっくりだよね。  
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!

### 幼稚園・保育園のクラブ

卒園制作で  
ごみ分別表をプレゼント!



座光寺保育園(長野県飯田市)  
年長さんが年間を通じて行ってきたごみ分別。これからは小さい子たちが分別を間違えないようにと、卒園記念制作として、わかりやすいごみ分別表を作り、各クラスへプレゼントしました。保育園でよく出るごみを中心に作ったので、使いやすい

くで大好評!年少さんへの想いのこもったプレゼントとなり、作った年長さんたちも達成感でいっぱいでした。

### 児童館・公民館のクラブ

クイズに答えて地球に帰ろう!  
「ぎりっこフェスティバル」で迷路づくり

大鋸児童館子どもエコクラブ(神奈川県藤沢市)

児童館のおまつり「ぎりっこフェスティバル」に、ゲームブース担当として参加しました。「宇宙ステーション」が今年のテーマだったので、私たちは宇宙ステーションから地球へ帰る「迷路」を作りました。迷路の中にはみんなが考えたエ



コクイズがあり、間違えると地球に帰れなくなります。メンバーたちは、自分たちも遊びたい気持ちをはがまんして、来館した子たちにいい遊び方を説明することができました。

### 学校のクラスのクラブ

知ってほしい! 私たちの活動

高津小4-2(千葉県八千代市)

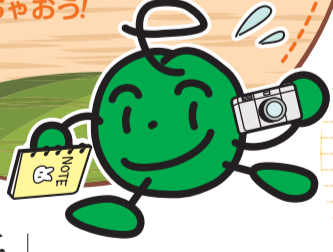
今まで行ってきた活動をたくさんの人に知ってもらいたいというメンバーからの意見があり、まずは小学校の全クラスに作った本やチラシを配ってエコを呼びかけ、次に校内に「エコレンジャーコーナー」を設置して来校者の人たちに自由に資料を見てもらえるようにしました。さらに、町の中にポイ捨て禁止のポスターを貼ったり、スーパーにエコクッキングの本を置かせてもらったりしました。

もっともひととたくさんの人にこれまで学習したことを伝えて、地球のために「みんなで少しずつエコしよう」とアピールしたいです!



## 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!



### 家族・親戚のクラブ

「地球にやさしいとやまけん民たいかい」で  
富山県民大会で  
表彰  
元気マン(富山県富山市)



エコソング「ピカピカの地球」の歌詞コンテストで、優良賞をもらいました! 表彰式でもとても緊張しましたが、エコソングを楽しく作って入賞できたので嬉しかったです。その後「生物多様性についてのシンポジウム」に参加し、地

球温暖化がクロマグロの産卵時期や場所に悪影響を与えていることを知りました。生物多様性と温暖化は別々の問題だと思っていたので驚きました。マグロが食べられなくなったら悲しいので、もっと真剣にエコ活動に取り組もうと思いました。



## 今年のテーマは「生きもの」

今年「国際生物多様性年」だったこと、知ってた？「生物多様性」とは、たくさんの種類の生きものがあること、同じ種類の中でもいろいろな個性を持ったものがあること、そしてたくさんの生きものが関わりあって生きるつながり＝「生態系」が、この地球にはたくさんあることを言うんだ。くわしくは、こども Earth Times をチェック！今年のとれーにんぐでは、こうした「生きものつながり」を、身近なところから考えていくよ！

### JEC プレス初夏号 とれーにんぐ 1

**みるみる★むしハカセ!**  
虫をじっくり観察してみよう！そのまわりに何がみえてくる！？

### JEC プレス秋号 とれーにんぐ 2

**きくきく！ サウンドわーど!**  
耳をすまして、生きものの息づかいを感じよう。

### JEC プレス冬号 とれーにんぐ 3

**バクバク★探偵団!**  
食べ物のつなかりを考えよう。

### JEC プレス早春号 とれーにんぐ 4

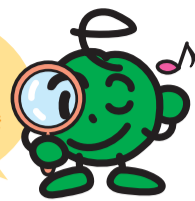
**どーさー!? みんなの環**  
ある生きものが突然地球からいなくなってしまったら…どうなるんだろう？



## とれーにんぐ 1 みるみる★むしハカセ!

みんなのまわりには100万種以上とも言われているよ。虫の気持ちになって観察してみよう！どんな世界が見えてくるかな？

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!



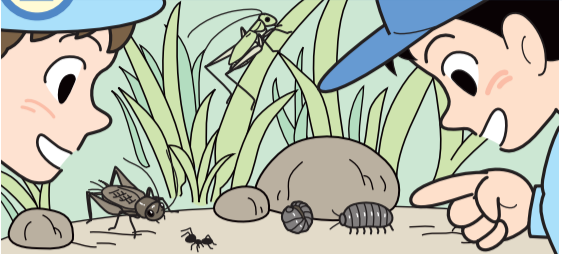
### 1 虫のいる場所を探そう



公園や学校、空き地や雑木林、家の庭などどこでも OK! 虫のいそうな場所に行ってみよう。

**注意!** 車の通りが多い場所や人通りの少ない暗い場所、がけや池の近くなど危険な場所には近づかないで！サポーターさんやクラブの友だちと一緒に行こうね。家の人にも、必ず行き先を言っておこう。

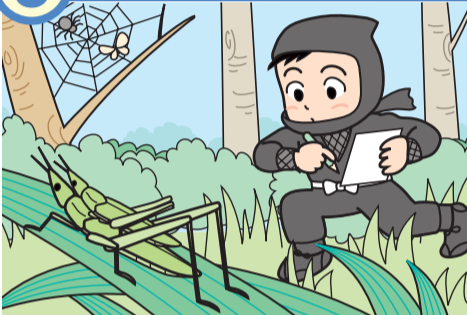
### 2 観察する虫を決めよう



珍しい虫やきれいな虫じゃなくてもいいんだよ。気に入った虫がいたら、観察開始!

**注意!** ハチや毛虫など、危険な虫には近づかないようにしてね。服装は長袖シャツ&長ズボンがおすすめ。帽子をかぶると安全だよ。

### 3 観察しよう



自然と一体になろう。虫がみんなのいることに気がつかなくなるまで気配を消すんだ!

### ポイント

- 虫の大きさや形、色、模様など、体の特徴をチェック!
- 虫がいるのはどんなところか(草の間、木の枝、落ち葉の下など)、時間帯は?
- 虫が何をしているか、そーっとついて行って行動や鳴き声をチェック!

### ステップアップ

- 周りにいる他の虫や植物と、どんなふうに関わっているかをチェック!

### 4 好きな名前をつけてみよう



虫の本当の名前以外に、自分オリジナルの名前をつけてみよう。

## とれーにんぐ 1 記入用紙 (足りなくなったらコピーして使ってね。)

観察した日時 月 日 ( ) 時 分 ~ 時 分 天気

観察した場所

観察記録 (絵や文字を使って自由に書こう!)

---

この虫の名前を、 この虫の本当の名前

めいめい命名します!

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、切りとってエコログに貼ってね

★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? はてな

## ゲリラ豪雨と温暖化?

**Q** 最近、テレビとかでゲリラ豪雨とよく聞きますが、地球温暖化と関係があるのですか?

### ■ゲリラ豪雨ってどんな雨?

ゲリラ豪雨とは、テレビや新聞などのマスコミがつくった言葉で、気象用語ではありません。予測できない形で局地的に振る猛烈な雨のことをいっています。

気象庁では1時間に80ミリ以上の雨を「猛烈な雨」と呼んでいます。過去のゲリラ豪雨と言われる雨を見ると、1時間に80ミリ以上の雨が降っています。

### ■1時間に80ミリ以上の雨ってどんな感じ?

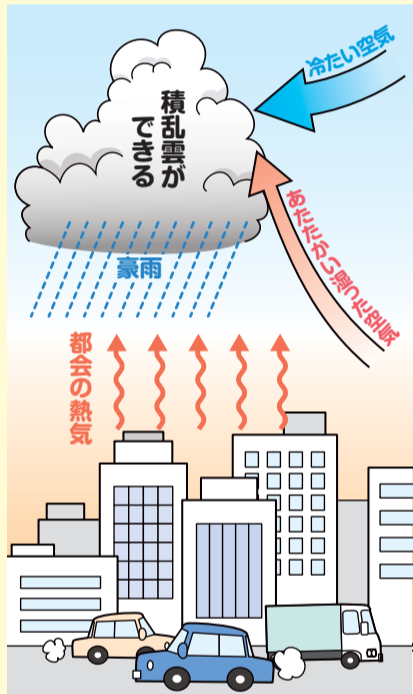
1時間に80ミリ以上とは、道路や校庭などすべての場所に1時間に8cm以上たまり、息苦しくなるような圧迫感や恐怖を感じるくらいの雨です。コンクリート化された都市部では、降った雨水は地面にしみこむことなく、下水や川に一気に流れ込むことがあります。どれだけすごいか想像すると、ゾッとしますね。

### ■どんな状況で発生しているの?

ゲリラ豪雨は、猛暑などが続いた時に発生しやすくなります。地上の気温が高い時に、上空に冷たい空気が入りこむと、地上の暖かい空気は上昇し、上空の冷たい空気が降りてきて、空気の対流が活発になります。ひとたび雨雲が発達すると、空気中に含まれていた大量の水蒸気が一気に雨となって降ってきます。

都市部では、コンクリートや道路のアスファルトに蓄えられた太陽熱やエアコンの廃熱などにより、周辺の地域に比べて気温が高くなるため（ヒートアイランド現象）、ゲリラ豪雨が多いのも特徴です。

ゲリラ豪雨は地球温暖化の影響と言われることがありますが、観測データが十分ではなく地球温暖化の影響かどうかは、今のところまだ証明されていません。



# 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、地域の環境活動などを8年続けている  
草間 由紀子さん(高校2年生:長野県長野市)を紹介します。

私は、小学4年生のときに市役所から届いたお知らせで初めて子どもエコクラブのことを知り、活動を始めました。初めは、節電・節水など普段の生活の中でできるエコ活動をしていましたが、サポーターさんやボランティアの方に助けていただきながら、植樹やフクロウの巣箱かけ・調査など、活動を広げていきました。

私たちのクラブの視野がさらに広がった出来事は、全国フェスティバルへの参加でした。壁新聞で長野県代表となり、全国のクラブと交流して、長野県だけでなく日本中の活動を知ることができました。その経験から、UNEP(国連環境計画)やボルボ・アドベンチャーなどの環境問題の世界会議に出席する機会を得て、今では“Think Globally, Act Locally”(世界を見つめ、地域で活動!)がモットーになりました。

最近では、カナダで行われたシンポジウムで、中南米の遺伝子組み換えジャガイモの話聞き、生物多様性の面からも多くのことを考えさせられました。今度は、JICA(国際協力機構)の研修旅行でラオスへ行かせていただく

予定なので、ここでも多くのことを学びたいと思っています。

将来は、その土地にあった農作物で、日本だけではなく世界の農業を再生する仕事をしたいと思っています。また、フクロウの調査は、ライフワークとして一生続けたいです!



▲草間さんとフクロウのヒナ

メンバーのみなさんも、  
いろんなことに一緒に  
チャレンジしていきましょう!  
「継続は力なり!」

# サポーターズ広場

## ごあいさつ

「子どもエコクラブ」は、地方自治体との連携の下、子どもたちが地域の中で楽しく環境活動・環境学習を行う機会を提供し支援していくことを目的に、1995年から展開しております。昨年度は3,662クラブ、179,413人のメンバー、20,542人のサポーターの皆さんにご登録をいただきました。15周年を迎えた本年までの総メンバー数は、約145万人もの数になります。ここまで多くの子どもたちとともに、環境活動等を進めてこられたのも「子どもエコクラブ」の活動を支えていただいている、サポーターやコーディネーター等関係者の皆様のお力によるものと、心より感謝申し上げます。

政府では、温室効果ガス排出量を2020年までに25%削減するため、みなさんと力を合わせて「地球と日本の環境」を守り、未来に引き継いでいくための行動を「チャレンジ25」と名付けた国民運動を展開しています。また、10月には生物多様性条約第10回締約国会議(COPI10)が愛知県名古屋市で開催されます。生物多様性の危機が叫ばれる中、世界的にも注目されているこの会議を契機に、生物多様性を守る取り組みを国内外で強化していく必要があります。

近年、教育現場や社会全体の環境意識の高まりにより、多くの子どもたちがこれからの地球環境を考えるようになりました。環境省としても「子どもエコクラブ」等を通じて、次世代を担う子どもたちだけではなく、子どもと大人がともに地球の未来を考えられるよう、様々な施策を展開してまいります。

本年度もお力添えをいただきますよう、よろしくお願いたします。

環境省 総合環境政策局 環境教育推進室

## サポーター必見情報

### 全国に活動をアピール!

クラブが行った楽しい活動などを「活動報告用紙(応援マニュアルp.11)」などを利用して全国事務局に送ってください!ニュースレターやウェブサイトなどで、ご紹介いたします。ウェブサイトを使うと簡単に報告が可能です。7月下旬からはクラブオリジナルページが作成でき、活動記録や振り返りにも便利!(詳しくは、応援マニュアルp.10参照)  
※届いた報告は地元の自治体にも連絡されます

### リニューアル 活動報告キャンペーン

ウェブサイトのリニューアル(7月下旬予定)に伴い、活動報告キャンペーンを実施いたします。期間内に活動報告をしてくれたクラブに抽選で木のしおり(ファミリーマート提供)をメンバー分プレゼント!詳しくは、リニューアル後のウェブサイトをご覧ください。

### 役立つプログラムなどが満載

活動がより充実するように、企業や団体から様々な支援をいただいている「子どもエコクラブパートナーシッププログラム」があります。ぜひご利用ください。  
プログラムの詳細や申し込み方法等は、ウェブサイトに掲載しています。

### 他にもいろんな仕組み!

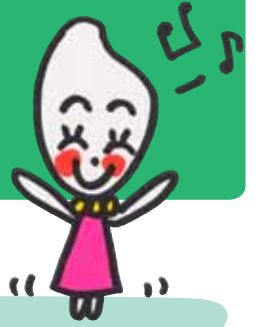
クラブの活動を盛り上げるための「エコまるラー」や活動中の事故・怪我に対応した「賠償責任保険※」に自動的に加入しています。くわしくは、「応援マニュアル」をご覧ください。ウェブサイト(TOP「サポーターの方へ」)からもご覧いただけます。  
※第三者に損害を与えた場合で、自己の怪我等は対象となりません。

ちびっこ えこちゃんじ!こたえ

- ①-い: 歯磨きの時は、水を出しっぱなしにせずコップをつかってうがいをするエコです。
- ②-う: 空き缶・ペットボトルは、ポイ捨てせずにリサイクルへ。
- ③-お: お買いもの時はレジ袋をもらわず、エコバッグを使いましょう。



おうほ とくべつ こめ  
クイズに応募して特別なお米をもらおう！  
**チャレンジ！！エコクイズ**



①～④の中から正しい答えを2つつけてね！

こめ じる なが  
お米の**とぎ汁**を、そのまま流すとどうなるかな。

い  
Q. 生きものはどうなるの？

みず よご  
Q. 水をもっとも汚すのは？  
※生活雑排水の中で

④

とぎ汁を流すと  
エサになるので  
お魚や貝はとっても喜ぶ。

③

とぎ汁を流すと  
海で赤潮の原因になるので  
お魚や貝は困る。

②

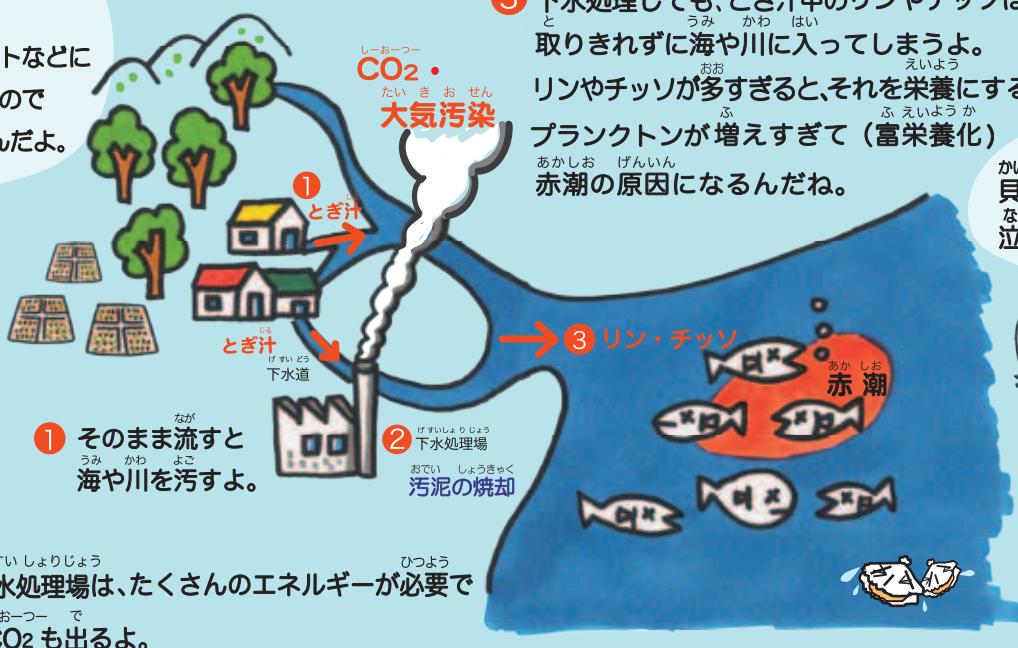
とぎ汁よりも  
お洗濯する時に出る  
洗濯排水の方が水を汚す。

①

とぎ汁中のリンやチッソは  
ほとんど下水処理できず、  
ヘドロの原因物質も多いので、  
家庭から流す生活雑排水の中で  
とぎ汁がもっとも水を汚す。

昔は台所から川への水路は  
土だったので、自然の力で  
水をきれいにできたよ。  
今は、それがコンクリートなどに  
変わり、自然の力がないので  
水をきれいにできないんだよ。

とぎ汁を流すとどうなるの？



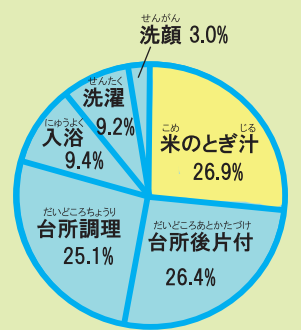
③ 下水処理しても、とぎ汁中のリンやチッソは  
取りきれずに海や川に入ってしまうよ。  
リンやチッソが多すぎると、それを栄養にする  
プランクトンが増えすぎて（富栄養化）  
赤潮の原因になるんだね。

お魚や貝が  
泣いているね！

① そのまま流すと  
海や川を汚すよ。

② 下水処理場は、たくさんのエネルギーが必要で  
CO<sub>2</sub> も出るよ。

生活雑排水中の  
浮遊物質の割合



島根県環境生活部資料より

浮遊物質とは

水中に浮いている  
直径2mm以下の固体成分。  
ヘドロや汚泥の原因となる。

地球一周マラソンに挑戦中の間寛平さんが  
食べている特別なお米プレゼント！

クイズの正しい答え2つと、〒住所、氏名、電話番号、学年を  
書いて下の宛先まで送ってね！  
正解者の中から抽選で、20名様に「地球一周マラソン挑戦中  
の間寛平さんが食べている特別なお米」5kgをプレゼント！  
締切：2010年8月31日（火）当日消印有効

宛先とお問合せ：

特定非営利活動法人 全国無洗米協会 〒104-0061 東京都中央区銀座5-10-13 TEL:03-3574-8761 <http://www.musenmai.com>

おやこ 親子  
むせんまいこうじょうけんがくかい 無洗米工場見学会のご案内  
日時：①8月20日（金）②8月21日（土）10:00～12:30  
場所：トーヨーライスセンター関東工場（埼玉県坂戸市）  
対象：①②各々、小学生のお子様と保護者10組  
費用：無料  
申込：[www.musenmai.com](http://www.musenmai.com)の申込フォームより  
締切：7月31日（土）  
※申込は親子単位でお願いします。こどもエコクラブ単位で見学をご希望の場合は、別途ご連絡下さい。

## まち全体でCO<sub>2</sub>排出量を20%削減

### マンションで使うお湯は太陽熱パネルで

マンションの屋上には、「太陽熱パネル」を設置！お風呂やキッチンで使うお湯だけでなく、床暖房にもこのお湯を使っています。



太陽熱パネル

ウチのお風呂は太陽熱!



たかき高垣

### 冬の冷たい風を樹木壁でガード

冬の季節風からおうちを守るために、シラカシの木で高い垣根をつくりました。越谷の古い町では、同じような垣根が残っています。つまり先人の知恵をいかしたアイデアというわけです！

レイク(大規模調節池)

キャナル(運河)を渡る風

上昇気流  
暖かい空気

涼風の流れ込み

上昇気流  
暖かい空気

涼風の流れ込み

気温の低い開放水面上

まちが快適だからワンちゃんもうれい〜!

### 夏は水辺から吹く風で涼しく

レイク(大規模調節池)からキャナル(運河)をわたって吹いてくる風の温度は3~4℃低いため、この涼しい風を上手におうちまで届け、エアコンを使う時間を減らせるよう工夫しました。

## “エコなまち”をつくっています!

大和ハウスは、その土地ならではの風・水・光・樹木などの自然の力を上手に利用して、環境にやさしいエコなまちづくりを進めています。

その一例として、埼玉県にある街のエコロジーポイントを紹介しましょう。

「自然と調和した街づくり」の取り組みが、第18回「地球環境大賞」の「大賞」を受賞

### 夏は涼しく

### 冬は太陽の光いっぱい

夏は木陰で涼しく、冬は日当たりがよくなるように、家の南側には落葉樹を植えています。また、道路や庭先には水分をためておける工夫がされているため、夏は打ち水効果で涼しいよ!



緑豊かな庭先



### 身近に感じる野鳥や昆虫たち

おうちの中から野鳥を眺めることができるように、庭にバードバス(小鳥の水浴びスペース)を置きました。「花置台」には、すきまがたくさんあるので、昆虫たちも集まってくるよ!

はなおきだい花置台



バードバス

トリさんとも仲良くなれるよ!

### 窓を工夫して風の流れをつくりだす

回転窓や天窓を上手に取り付けて、おうちの中の風通しをよくしています。熱を逃がさない材料を使っているため、冬の間は省エネ効果もアップ。



人が心地よく暮らせて、動物や植物にもやさしい環境をつくるには、どんな家を建てればいいのか? どんなまちをつくれればいいのか? 大和ハウスはこの大きなテーマについて考え、さまざまな取り組みをはじめました。そのひとつが上で紹介している埼玉県の街です。設計のとき、まずこの土地の気象、とくに「風」についてよく調べ、季節や時間によって違いがある風をうまく利用することで、いま問題になっている家庭のCO<sub>2</sub>排出量を減らす方法を考えてみました。その結果が上に紹介した数々のポイントです。

この街にあるレイク(大規模調節池)には、コアシサシなど貴重な野鳥も多く生息。また、街路脇の土留めには、川辺の街に似合う白い玉石を積み上げ、あえてすき間を作り昆虫などの小動物が住めるようにするなど、周辺の生態系を守る工夫も、街のさまざまなところに取り入れられました。また、街を美しく彩る樹木もできるだけ昔からの土地にある種類を選んで植えています。やがてこれらの木々が大きくなれば、この場所にもともとあった美しい風景が、みんなにも見られるかもしれませんね。

### エコナビゲーター

井野 善久さん  
大和ハウス工業技術本部  
東京デザイン事務所  
街づくりグループ  
主任技術者





# こども Earth Times



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

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

## 地球の恵み

# 「生物多様性」を守ろう

色とりどりの花、蜜を吸うハチ、川には魚が泳ぎ、空にはゆうゆうと飛ぶ鳥の姿…私たちの身の回りだけでも、実にさまざまな生き物がくらしています。そしてお互いが関わり合っ

### かけがえのない 生き物同士のつながり

人間を含め、地球上の生き物は、お互いに支え合い関わりあつて生きています。自然のいとなみは私たちに食べ物や空気や水をもたら

り、自然災害や病気から守り、私たち人間の心や文化に大きな影響を与えています。何億年もかけてはぐくま

れた「生物多様性」のおかげで、私たちの生活は成り立っているのです。

### 生物多様性の危機

「生物多様性」の特性には、次の3つがあります。

● **生態系の多様性**：森林や里地里山、川、湿原、干がた、サンゴ礁などいろいろなタイ

プの自然があることです。● **種の多様性**：動植物から微生物にいたるまで、い

ろいろな生き物がいることです。● **遺伝子の多様性**：同じ

種類の生き物でも、形やもよう、くらし方などの個性があることです。

どれも豊かな自然を背景とした生き物の多様性を保つための欠かせない要素です。

ところが今、かつてないスピードで、たくさんの生き物が絶滅の危機にさらされています。絶滅のスピードは恐竜時代には年間0.001種と推定されていますが、今では1年間に約4万種と言われるほどです。

### 4つの原因

「生物多様性」の危機には、大きく分けて4つの原因があります。

● **土地の開発や乱獲**：生き物がくらす場所や生き物自体の数が減ったりする

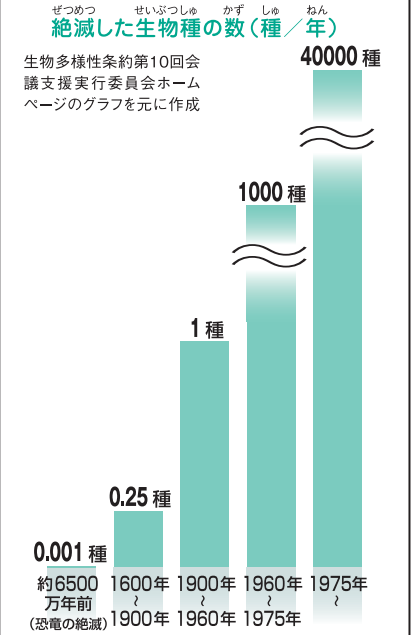
など生態系を破壊しています。● **自然の質の低下**：手入

れされなくなった里山や雑木林など、その環境に特有の生き物が絶滅の危機にさらされています。

● **外来種の持ち込み**：もともといた生き物のすみ

場所やエサを奪い、それまでバランスがとれていた生き物たちの関係が崩れていきます。

● **地球の温暖化**：気温の上昇などによって、健康状態が悪くなったり、



● **自然の恵まれた日本で**

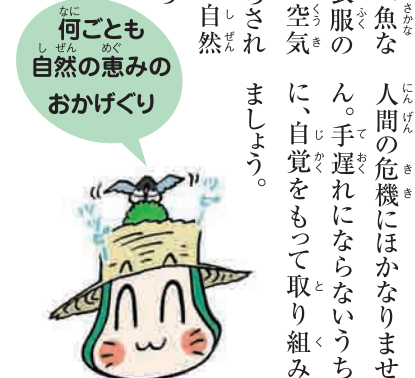
も、これらの原因によって、野生動物植物の約3割が危機に直面しています。

「生物多様性」を守るためには、世界の国々が協力することが大切ですが、一人ひとりができることもたくさんあります。

一番大切なのは、くらしの中で生き物とのつながりを意識することです。多くの生き物がいるからこそ豊かな自然が保たれ、その自然の恵みから私たちは生きていくために必要な物をたくさんもらうことができます。

たとえば、米や野菜、魚などの食材、薬、木材、衣服の材料などだけでなく、空気や水も自然からもらって自然の恵みに感謝の気持ちを持って身近な自然とふれあい、大切にしましょう。川や海を

「生物多様性」の危機は人間の危機にほかなりません。手遅れにならないうちに、自覚をもって取り組みましょう。



## ecoニュース・ダイジェスト

### 「チャレンジ25」に 取り組もう!

地球温暖化という人類の危機に対して、世界が立ち向かおうとしています。日本は2020年までに温室効果ガスを1990年に比べて25パーセント減らすことを宣言し、様々な対策を進めています。

### 6つのチャレンジ

25のアクション・プラン 政府はこの目標を実現するための行動を「チャレンジ25」と名付け、国民全員に参加を呼びかけるキャンペーンを行っています。



未来が変わる。日本が変わる。

**チャレンジ1**

冷房は28℃、暖房は20℃に設定しよう

マイバッグ、マイボトルを持ち歩こう…など

エコな生活スタイルを選択しよう

**チャレンジ3**

太陽光発電を設置しよう…など

自然を利用したエネルギーを選択しよう

**チャレンジ5**

地産地消の商品を選ぼう…など

CO2オフセット

CO2削減につながる取組を応援しよう

**チャレンジ2**

古い家電を省エネタイプにかえる

白熱電球を電球型蛍光灯やLED照明へ買い替えよう…など

省エネ製品を選択しよう

**チャレンジ4**

断熱材やエコガラスを取り入れよう…など

ビル・住宅のエコ化を選択しよう

**チャレンジ6**

仲間と地域の環境イベントに積極的に加しよう…など

地域で取組む温暖化防止活動に参加しよう

くわしくは <http://www.challenge25.go.jp/>

# 里山どんぐり

作: 環境まんが家 つやまあきこ EarthTimes版5

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

オレはどんちゃんのお  
友だちの小学生  
だいごろうだっす!

わたしもえ。  
よろしくね

夏は田んぼの畦の  
雑草の成長が早くて  
大変なんだぐりよ

さわやかな  
青田風が吹く  
里山の夏

オラの田んぼの  
雑草刈り、  
助かっているぐり

武術の修行と  
二石二鳥だね♡

危うく  
アマガエル殿を  
切ってしまうところ  
だったでござる

あれ?  
ウサ右衛門、  
今日はいつもの  
杵持ってないで  
やんすね

カエルだっスー!!  
親分、カエルが  
苦手だったでやんすね...

よかった  
ね!

さよう!  
それだけではない  
でござるが

え?

ウサ右衛門:  
オコ次郎の武道仲間

タチ蔵: ウサ右衛門に食べたい  
アイスクリームを落とされ恨みを持つ

双葉の  
アキム&サクラちゃん:  
どんちゃんのお弟。小学1年生。

※梅雨の恵みを受け、青々と成長した稲の上を吹き渡る風。

「里山どんぐり」は、朝日小学生新聞の好評連載マンガだよ。8月から再スタート!







## COP10ってなに?

ニュースや新聞などで、COP10という言葉を見たことありませんか?

COPは「Conference of the Parties (締約国会議)」の頭文字を取ったもので、国際的な約束を交わした国々が集まって行う会議のことです。COPのあの数字は、その会議が何回目なのかを表します。COP10は10回目の会議です。

### 2010年は「国際生物多様性年」

国連は2010年を「国際生物多様性年」と定めています。2010年は生物多様性にとって重要な節目の年なのです。

条約の事務局は、今年2月に2020年までの新たな目標の原案を発表しました。生物多様性に対してみんなに関心を持ってもらう、動物のくらす場所が失われるのを半減させる、外来

### 「生物多様性条約」

生物多様性を守るために、世界全体で取り組むことが大切です。そこで、1992年に「生物多様性条約」がつけられました。今では193の国と地域がこの条約を結んでいます(2010年5月現在)。

### この秋、日本で開催

COP10は今年の10月に愛知県名古屋で開催されます。生物多様性を守るために、どうしたらよいか、世界各国の首脳や関係機関の人たちがこの会議で話し合います。COP10にもなつて、愛知県はもちろん、他の地域でもさまざまなイベントや取り組みが行われています。近くの地域でどのようなイベントがある場合は、積極的に参加して、COP10を盛り上げたいですね。

種々の封じ込めを行うなど、さまざまな目標が盛り込まれています。これからCOP10に向け、さらに検討される予定です。

私たちは応援します





あれあれ、  
リサイクルできる  
ものは資源じゃよ。  
ただのゴミにしては  
もったいない!



ちなみに  
わたしはマイ水筒を  
もちあるいとるん  
じゃよ



家庭ごみの中の容器包装廃棄物の  
割合(容積比)※

※環境省/容器包装廃棄物の使用・排出実態調査(平成20年度)より

## チャレンジ! エコクイズ

### クロスワード編

Q A~Dを並べてできることばは何?

A	B	C	D

#### ヨコのカギ

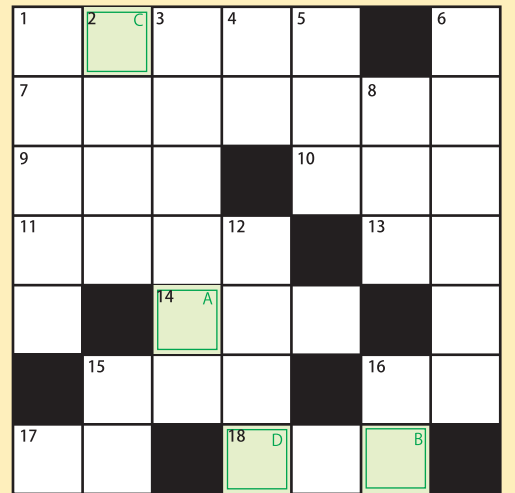
1. 建物の一番上のフロア。緑化するとヒートアイランド対策になります。
7. 生き物の「個性」と「つながり」を表す言葉は○○○○○○○性。
9. 歯医者さんで、「お口を開けてね。ハイ、○○○」
10. 何かを得ること。「やったーレアなカードを○○○したぞ!」
11. 手裏剣を投げ、水の上を歩き、敵を煙に巻きます。
13. 寝るための場所。○○○につく。
14. 物事の組み立て。構造。「この機械ってどういう○○○?」
15. オゾン層を破壊するため、フロンは使用○○○です。
16. 「アタックするから○○○上げて!」

17. アフリカの水辺にすむ口の大きな動物。
18. 日本人が大好きなお寿司のネタ。

#### タテのカギ

1. オーストラリアやニュージーランドなどがある地域のこと。
2. 女王さまのこと。
3. 人に頼らず○○○○○○○の手で解決しよう!
4. 2人の力士が、がっぷり○○○に組んだ。
5. 宴会のこと。
6. 野球でバッターから遠い球。外角。
8. 海や湖の上を白い帆に風を受けて走ります。
12. 鹿児島県にある世界自然遺産の一つ。縄文杉が有名です。
15. 絶滅したマンモスには大きな○○○がありました。
16. ヨコ18のネタの中でも特に高級な部位。

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/2010年8月31日(火) 当日消印有効  
前回の早春号のクイズの答え-Q1:② Q2:② Q3:③ Q4:②

## おしえて 環境 キーワード

### エコツーリズム

「エコツーリズム」は旅行者がガイドの案内やアドバイスを受けて、自然環境を守りながら遊んだり学んだりする活動のことで、環境保護はもちろん、地域の活性化にもつながる活動として注目されています。

また、この考え方を実践するためのツアーを「エコツアー」といいます。動物の観察、大自然の中のスポーツやレジャー、田植えや植林、漁業などの体験、地域の歴史や文化、伝統を学ぶ旅など、さまざまなタイプのエコツアーがあります。

環境省ではすぐれた取組を「エコツーリズム大賞」として表彰する制度を設けたり、「エコツアー総覧」というウェブサイトを



エコツアー総覧 <http://ecotourism.env.go.jp/>

みなさま、タナゴというお魚をギョ存じですか?タナゴの仲間が成長しても数cmから10cmほどのかわいらしく美しい淡水魚で、川や湖、池、沼などにくらししています。今、絶滅の危機にひんしているタナゴの仲間がいます。

開発や河川の改修などによって、タナゴの仲間がくらす場所がなくなってきたり、タナゴの仲間が、とつても大事なものがわか

りませんが、それだけではありません。タナゴの仲間たちもそれぞれのおいしさもそれぞれなんです。タナゴの仲間がくらす場所がなくなると、お魚の体(主にひれ)にキ、ボラ、クロダ



© 2010 ANAN AND Tm.

ナゴは繁殖できなくなり、サキやメジナなどは、昔が、とつても大事なものがわか

「おしえて さかなクン」は、朝日小学生新聞で毎週土曜日に好評連載中!

### 生き物のつながりを大切に

ナゴは繁殖できなくなり、サキやメジナなどは、昔が、とつても大事なものがわか

でも人間がナ

こども Earth Times版

おしえて さかなクン

<http://www.sakanakun.com>

# 子どもエコクラブの環境レポート



今回の訪問先  
東京都葛西臨海水族園  
所在地：東京都江戸川区臨海町6-2-3  
開園：1989年  
運営：公益財団法人東京動物園協会

リボン&パンジー子どもエコクラブ  
●東京都品川区(近所や地域のお友だちのクラブ)

子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えたことをいっぱいレポートするよ。

第1回は、『リボン&パンジー子どもエコクラブ』のメンバー3人が、東京都葛西臨海水族園をレポートしてくれました。

## 生き物を大切に育てるという環境を守るといっていいこと

5月9日、生き物の飼育を通じて地球環境のことを勉強しようと、『リボン&パンジー子どもエコクラブ』から3人(千葉あすみさん/近藤結さん/田代彩乃さん)が東京都葛西臨海水族園を訪れました。



中央監視室では職員が24時間監視しています

私たち3人を案内してくれたのは、水族園でマグロやサメの飼育を担当しているペテランの江川紳一郎さん。江川さんがまずはじめに案内してくれたのは、魚たちが泳ぐ水槽ではなく電光掲示板に数字が並ぶ中央監視室。



水をきれいにする仕組みを学びました

「この電光掲示板に出ていく数字は水槽内の温度で、監視室では水温に敏感な魚たちが元気に泳ぐために、コンピュータを使って水温を24時間調整しています。水温の調整には多くのエネルギーを使いますが、水槽に特別なフィルムを貼って温度を保ち、無駄なエネルギーをおさえています」

次に、水族園内でもっとも迫力! マグロの水槽

この装置には大きな砂利から細かい粒の砂までびっしりと詰めてありました。ポンプで流れてきた海水はこの中を通り、きれいになってマグロの水槽へと戻っていきます。およそ10時間で、水槽一杯分の海水がきれいになるそうです。また、マグロを育てるには多くの酸素が必要なので、

この藻場が海岸の開発で生える場所がなくなり、減ってしまっているそうです。私たちは、自然環境の中で小さな魚たちが成長するのに

この藻場には大きな砂利から細かい粒の砂までびっしりと詰めてありました。ポンプで流れてきた海水はこの中を通り、きれいになってマグロの水槽へと戻っていきます。およそ10時間で、水槽一杯分の海水がきれいになるそうです。また、マグロを育てるには多くの酸素が必要なので、

疑問に思ったことを質問する田代さん

「地球を救うアモモ」  
アモモは、水槽の中で光合成を行って、水中の汚れをきれいにし、酸素を作り出します。アモモのような海藻や藻が生息している場所を『藻場』といい、『小さな魚たちの保育所』とよんでいるそうです。エサがたくさんあり、大きな魚が来ても中に入ってしまうえば海草に守られ見つけにくいからです。でも最近はこの藻場が海岸の開発で生える場所がなくなり、減ってしまっているそうです。

「地球を救うアモモ」  
アモモは、水槽の中で光合成を行って、水中の汚れをきれいにし、酸素を作り出します。アモモのような海藻や藻が生息している場所を『藻場』といい、『小さな魚たちの保育所』とよんでいるそうです。エサがたくさんあり、大きな魚が来ても中に入ってしまうえば海草に守られ見つけにくいからです。でも最近はこの藻場が海岸の開発で生える場所がなくなり、減ってしまっているそうです。

「地球を救うアモモ」  
アモモは、水槽の中で光合成を行って、水中の汚れをきれいにし、酸素を作り出します。アモモのような海藻や藻が生息している場所を『藻場』といい、『小さな魚たちの保育所』とよんでいるそうです。エサがたくさんあり、大きな魚が来ても中に入ってしまうえば海草に守られ見つけにくいからです。でも最近はこの藻場が海岸の開発で生える場所がなくなり、減ってしまっているそうです。



酸素ポンペを観察する千葉さん

このポンペから水槽に酸素を入れるそうです。魚を育てるためには、最新の技術と多くのエネルギーが必要なんだということが分かりました。

水族園で働くこと  
取材を終えた私たちは、水族園で働く生きがいについて江川さんに質問しました。



アモモの水槽を興味深く観察

### メンバーの感想

アモモから地球にもっとやさしくなれることを学びました。

田代彩乃さん(小学5年生)

私が学んだ事は2点あります。1つめは、「クロマグロはとっても大きくとても神経質ということ」です。初め、クロマグロはとって食べるだけのものと思っていました。でも、クロマグロは神経質で、少しのことでびっくりして壁にぶつかって死んでしまう衝突死が多くて、育てるのが難しいことが分かりました。水族園でマグロが見るのは地球にやさしいけど、気をつけないとやさしくないこともあると思いました。2つめは「小さなアモモが地球にやさしく地球を救うことができる」ということです。私は地球をやさしくすることは他の生きものでもやっているから、もっと私も地球にやさしくできると思いました。これからもエコなことをしていきたいと思っています。

水を大切にしているのはエコでよかったです。

千葉あすみさん(小学3年生)

私が今回一番良かったことは、水そうのうらを見せてもらったことです。中でもマグロの水そうの上にあがれたことがとても感動しました。マグロはせなか青、おなか白をしています。なぜなら空からも海からも見えにくくするからです。水そうの上から見たら本当に見えにくかったです。また、水そうの水は魚をとってきた遠い海から運んできます。水そうのうらにはとてもたくさんのくだがあり水をきれいにしています。水を大切にしているのはエコでよかったです。みなさんも近くの水族園に行ってみてはどうですか？

マグロが水槽に当たって死ぬのを防ぐ方法を考えたいです。

近藤結さん(小学4年生)

私は今回の取材で、ふだん見れないマグロの水そうの上や水そうの水をろかするきかいを見せてもらいました。魚にはたくさんの海の水が必要で、水族園でその水をきれいにしていることや、水そうにとくべつなフィルムをつけてエコに取り組んでいることが分かり、とても楽しく学びました。でも、とてもおどろいたのは、マグロが水そうにあたって死ぬことがあるということです。マグロもすごくかわいそうだし、水族園の人も悲しむので、何か方法を考えたいと思いました。まだそれが何か分かりませんが、電気せいでないエコな何かを水そうにとりつけたいと思います。

# 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。



## ガム取り美化活動

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。美化活動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!



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

## 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®



# 財団法人コカ・コーラ教育・環境財団 ってなにをしているの？

財団法人コカ・コーラ教育・環境財団は、「心豊かでたくましい人づくり (Healthy Active Life)」を目標に、環境などのことを学ぶ機会を提供しています。また、環境保全や自然観察を行ったり研究している団体を支援するなど、次の世代の主役であるみなさんの成長のお手伝いをしているのです。

## 環境教育のためのお仕事

**Q** 雨煙別小学校 コカ・コーラ環境ハウスのことを教えてください。

**A** 北海道夕張郡栗山町にある、自然や環境のことをさまざまな体験を通じて楽しく学べる施設です。今は使われていない、古い小学校を改装したものです。



**Q** 自然や環境について勉強している人を表彰しているのですか？

**A** はい。わたしたちは、自然をくわしく観察していろいろなことを見つけたり、自然を守る活動をしている人たちを毎年表彰しています。そして、その活動を応援しているんです。



**Q** 大学生のための学習講座があるのですか？

**A** 東京学芸大学と東海大学で、「環境教育」をテーマにした講座を開いていたり、その他の大学でもさまざまな環境教育をサポートしています。ひとりでも多くの大学生に、環境のたいせつさを知ってもらい、その知識を子どもたちに伝えてもらいたいからです。



## そのほかにもこんなお仕事をしています



### 奨学支援

日本全国の優秀な高校生を対象に、安心して大学に通えるように、奨学金を提供しています。



### スポーツ教育

元アスリートの高野進先生による小学生向けの「かけっこ教室」を行いました。スポーツの楽しさを、みんなに伝えています。

