

地球にやさしいこどもたち。

エコチル

<http://www.ecochil.net>

エコチルに関するお問い合わせ ▶ エコチル編集部 Tel 011-200-5671 Fax 011-200-5577 Mail info@ecochil.net

発行:(株)アドバコム <http://www.advcom.co.jp> 〒060-0062 北海道札幌市中央区南2条西1丁目1番地 宮本ビル7F

エコチル東京版は、東京市内の小中学校での配布を目的に、毎月(8月を除く)5分間発行しています。
みんなに広めたいエコ情報などありましたら、エコチル事務局にFAXやメールで教えてください!

「エコチル」は(株)アドバコムの登録商標です。

東京版 10月号

今月の表紙 中央区立有馬小学校5年生 星野 恵嘉さん「考えよう。地球の温暖化ストップ」



エコチル表紙イラスト作品大募集!

キミのイラストで次号の表紙を飾ろう! イラストのテーマはエコ・自然・地球。画用紙にクレヨンか絵の具で描いてね。採用されたお友達には右のお絵書きセットをプレゼント。詳しい応募方法は7ページの「応募方法」かウェブサイトを見てね! <http://www.ecochil.net>

採用された方にプレゼント!

maruman マルマンスケッチブック(B3) ペンとポスターカラー12色・ハレット筆3本が入ったデザインセットをプレゼントいたします。

光も熱も使える!!
こんなにスゴイ、太陽のエネルギー

★今月のエコチルおすすめイベント★
2013年 第10回 子どもとためす環境まつり
今月のエコなひと
日本コカ・コーラ株式会社 技術・サプライチェーン本部 副社長
ピーター・ミルスさん

これから行きたいイベント情報!
東京おもちゃまつり/夢の島であそぼう
親子おりがみ教室
食育特集 牛乳を毎日飲もう!
エコチル記者が行く 番外編
節電に役立つ「ピークシフト自販機」を徹底説明!
今月のエコワードパズル・プレゼント・すみだ水族館だよりほか

レットライ エコライフ

みんなの学校の校長先生を紹介! Vol. 7

【墨田区】音問小学校 校長 山田 俊郎先生

本校では今年度から、「一人の力は小さいけれど、みんなでがんばると大きな力」をモットーに、児童会が中心となって、エコ・キャップの回収を始めた。6~7月に集中的に回収を行ったのですが、予想以上の量が集まりました。9月中に代表委員会から、エコ・キャップ回収活動の報告会も行われる予定です。今後も継続的な活動を期待しています。

FUJIFILM Comunication

富士フィルムのグリーン・ポリシーを胸に、印刷会社や新聞社の皆さまと共に、業界全体の「環境負荷低減」に挑み続ける、私たちは富士フィルム グローバル グラフィック システムズです。

More Clean More Green FFGS

富士フィルム グローバル グラフィック システムズ株式会社 <http://fjgs.fujifilm.co.jp>

2013年の環境危機時計は、何時だったのでしょうか?



世界56カ国、1,364名にアンケートをお願いした結果が出たよ!

2013年の環境危機時計は 9:19

環境危機時計とは、地球の環境について、みんなの「心配」の度合いを表したものだ。2013年は異常気象が続いたり、絶滅の危機にある動植物が増えたことが、地球の未来が不安だと考える理由だったようだ。それを聞いて、キミは何を考えるかな?

未来のために、いまできることから、すぐに始めよう!

af 公益財団法人 旭硝子財団 THE ASAHI GLASS FOUNDATION www.af-info.or.jp

7-8月台頭賞のアイデア募集入賞者発表

「ゴミを減らすためにできること」

2年 椎名 渚さん

すきらいをしようと、あまったごはんがすられちゃうから、ごはんはなるべくのごさないようにたべればごみが減るとおもっ。

西村 咲良さん
又澤 恵利香さん
小野 結菜さん
鈴木 風香さん
市村 真友子さん
新井 史音くん
馬淵 ももこさん
西尾 菜海さん
井筒 ななみさん
劉 慶夏さん

光も熱も使える!!

みんなにスゴイ、太陽のエネルギー

ずっと継続して利用できる、自然の再生可能エネルギーが、最近話題になっているよね。風力や地熱、水力などいろいろな種類があるけど、中でも利用が増えているのが太陽エネルギーなんだ。今回は、その太陽エネルギーについて紹介するよ。

世界中が目指す再生可能エネルギー

地球温暖化が進むいま、二酸化炭素を出さない再生可能エネルギーを利用する国が増えているんだ。再生可能エネルギーとは、なくなる心配がない自然のエネルギーのことで、図1にあるように、いろいろな種類がある。今回は、その中から、太陽光発電と太陽熱利用について紹介するよ。

太陽光と太陽熱ってどう違うの?

太陽エネルギーには、太陽光発電と太陽熱利用の二つがある。図2にある太陽光発電は、太陽電池と呼ばれる装置を使って、太陽のエネルギーを電力に変えるしくみのことを言うんだ。お家に太陽光発電の装置を設置すれば、つくった電気はテレビなど家電に使えるし、余ったら電力会社に売

もう一つの太陽熱利用は、図3にあるように、太陽の熱を利用して、温水をつくり、暖房に使うシステムのことを使う。虫眼鏡で太陽の光を集めると、紙を燃やすことができるよね。この熱エネルギーを、活用しているんだね。このシステムを使うと、冬季は40〜50℃、夏季は60〜70℃程度まで、水を温めることができる。水温が低い時は、電気やガスで加温するけれど、水から温めるよりも燃費を抑えられることもあり、注目を集めているんだ。ついでに、すこいよね。

図1 再生可能エネルギーの種類

風力発電
風の中で風車を回して、風車につながっている発電機を動かして、電気をつくるしくみ。

水力発電
水が高いところから低いところに落ちる力で水車を回し、発電機を動かして電気をつくる。

地熱利用
地中の割れ目や岩石の隙間に蓄えられた蒸気で、タービンという羽を回して電

バイオマス
家畜のふんや生ごみ、間伐材・廃材など、動物や植物から生まれた再利用できる資源。

東京都における家庭部門のエネルギー消費量の用途別割合

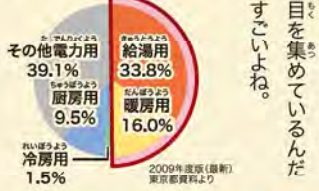


図3 太陽熱利用

- 集熱器で太陽のエネルギーを集める
- 集めた太陽のエネルギーを、ポンプでタンクに運ぶ
- 地上に置いたタンクの中のお湯を温める
- タンクの中のお湯を給湯に使う



図2 太陽光発電



このイベントを主催している、中央区環境保全ネットワークは2002年に発足した

今年で10回目を迎える「子どもとためす環境まつり」は、毎年秋に行われている、子どもと大人が一緒に楽しむながら環境について体験・学習できるイベントです。

「子どもとためす環境まつり」では、「サーモンプロジェクト」という独自の取り組みがあり、子どもたちがサポーターとしてイベントを盛り上げてくれています。

昨年は10月に開催。自然環境や、水・空気・エネルギー・食・人など、さまざまなカテゴリーのブースが展示され、参加した子ども

もも大人も、体験を通して、楽しみながら、環境に関する知識を深めました。今年度は月島第三小学校を会場に、30団体もの出展者が趣向を凝らしたさまざまなプログラムを用意しています。この機会に、体験を通して、環境のことを学んでみませんか?

環境ボランティア団体で、中央区の区民・団体・企業・行政が中心となって連携・協力し、さまざまな活動を行っています。

「子どもとためす環境まつり」では、子どもと大人が一緒に楽しむながら環境について体験・学習できるイベントです。

「サーモンプロジェクト」という独自の取り組みがあり、子どもたちがサポーターとしてイベントを盛り上げてくれています。

昨年は10月に開催。自然環境や、水・空気・エネルギー・食・人など、さまざまなカテゴリーのブースが展示され、参加した子ども



今月の★エコチルおすすめイベント★

2013年 第10回 子どもとためす環境まつり



昨年度の子どもサポーターのみなさん

省エネ製品 買換ナビゲーション

一緒に

しんきゅうさん

家電製品について考えてみよう!

省エネ製品 買換ナビゲーション しんきゅうさん キャラクター

家電製品は家庭の中でも、エネルギーの消費量が大きいもの。家電製品を見直すことがエコにつながるってこと、みんなにも知ってほしいな。

古い家電製品を使い続けるより、新しいものの方がエコになるって本当?

家電製品を廃棄するのはよくないと思われがちだけど、実は古いものを長く使い続ける方が、消費する電力量が多くなり、結果としてCO₂をたくさん排出することで環境に負荷をかけることもあるんだよ。

CO₂を減らすという点では、省エネ性能の優れた新しいものに買い換えることが、環境を守ることにつながるんだね。

【冷蔵庫の省エネ性能の推移】

2002年 640~720kWh/年
2012年 200~230kWh/年
約 -68%

出典: recommendbook / 想定: 401~500Lの例

家電製品の“省エネ”についてもっと知りたいなら、下記へアクセスしてね!

しんきゅうさんQR ▶ <http://shinkyusan.com/>

しんきゅうさん

省エネ製品 買換ナビゲーション しんきゅうさん

WEBサイト上で、省エネ商品の効果的な使い方の紹介や今使っている家電製品と買い換えた際の年間の消費電力、電気代、CO₂排出量を比較できます。あなたに最適な省エネ商品を選ぶためのアドバイスをしているサイトです!

お問い合わせ JCECA 全国地球温暖化防止活動推進センター
〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 1-12-3 第一アミビル4階 TEL.03-6273-7785

エネルギーをもっと有効に活用するために

太陽光発電や太陽熱利用は、住宅の屋根に設置できるから、土地が少ない都市でも利用しやすいんだよ。東京都が現在、太陽エネルギーをもっと活用してもらうために、さまざまな取り組みを行っている理由はここにあるんだ。

天然ガスや石油などの資源には限りがあるので、可能性を秘めた太陽エネルギーのすごさを、覚えておいてくれるとうれしいな。

二酸化炭素も削減できる!! 東京都が進める取り組み

太陽光発電は経済的!!

「屋根から」ソーラープロジェクト

屋根にソーラーパネルを設置することで、より多くのエネルギーを生み出せる可能性があるんだ。そんな「屋根から」の活用に向けて、さまざまな取り組みをしているんだって。詳しくはウェブサイトを確認してね!

http://www.tokysolar.jp

「熱は熱で」キャンペーン

給湯や暖房といった熱は、なるべく太陽熱などの再生可能エネルギーによって生み出される熱で賄いましょうという考え方で、東京都が広く広報しているよ。

http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/energy/renewable_energy/ne2.html

鉄道でもこんな取り組みが!

東京メトロの「東西線ソーラー発電所」計画

東京メトロの東西線の地上にある駅のうち、6つに太陽光パネルが設置され、駅のエレベーターやエスカレーターを動かす電気などに使われているんだって。すごいよね!

漢検

キミのアイデア大募集

環境四字熟語

漢検 環境四字熟語 漢部 鈴さん

今月の四字熟語

節電大切

鈴さんが考えた

意味 節電すればエネルギーをムダ遣いしなくて済むよ。

つぎの□のなかにみぎのかんじをかいてみましょう。

次号の環境四字熟語に挑戦だ!!

キミが考えた環境に関する四字熟語とその意味を応募用紙に書いて、エレクトロ編集部に送ってね。制作した四字熟語でもOK! 採用された人には、漢検特製クリアファイルと鉛筆をプレゼントするよ!!

個人受検 検定日 平成26年2月2日(日) 受付期間 平成25年11月1日(金)~12月24日(火)
ただし書店での申込受付は12月18日(水)まで

団体受検 検定日 平成26年1月24日(金) 受付期間 平成25年11月1日(金)~12月19日(木)
※団体受検の日程は上記の他にも複数ございます。詳細は漢検ホームページをご覧ください。

漢検 公益財団法人 日本漢字能力検定協会

全国の小学生の受験者数は年間約49万人!!

ホームページ <http://www.kanken.or.jp/kanken>

お問い合わせ窓口 0120-509-315

お問い合わせ時間 月~金 9:00~17:00(土日・年末年始を除く)
※「漢字検定」「漢検」は登録商標です。

2013年 第10回

子どもとためす環境まつり

環境にまつわる、ワクワク・ドキドキの楽しい体験がいっぱいできるよ!
子どもも大人も楽しめるから、みんなで来てね!!

日時 2013年 11月2日(土) 10:00~15:00

入場無料!
上着を忘れずにね!

会場 / 中央区立月島第三小学校

プログラム内容(予定) /

- 中央区の森の間伐材でオリジナルキーホルダーづくり
- 環境にやさしいスチール缶の秘密
- しらべてみよう空気と雨のよこれ。PM2.5
- 森とともにあゆむ未来へ
- 中央工コアクトで節電・省エネにチャレンジ
- 下水から生まれるエネルギー
- 「子どもとためす環境まつり」10年のあゆみと蜜蝋キャンドルづくり 他

… 不用の携帯電話も回収します! …

7-910111

当日会場では、アフリカのゴリラ保護活動に役立ててもらうため、不用になった携帯電話の回収も行います。ぜひ、ご協力ください。

<http://keitaigorilla.org/index.html>

【主催】中央区環境保全ネットワーク URL <http://www.geocities.jp/chunet2005/> 【共催】中央区【後援】環境省関東地方環境事務所、東京都環境局、東京都商工会議所中央支部、中央区社会福祉協議会

これから行きたい イベント情報!

ここでは、小学生が休日に楽しめる、さまざまなイベントを紹介するよ。プログラムの詳しい内容については、直接問い合わせてみてね!



遊びのプロが大集合! 「東京おもちゃまつり」

10月19日(土)・20日(日)10:00~16:00

全国のおもちゃ職人や専門家が集まるビッグイベント。竹のオカリナやペーパークラブ、万華鏡などを作る楽しいブースが盛りだくさんだよ。年に一度のお祭りなので、家族で行ってみてね!

●入館料込み1000円/おもちゃまつりのみ600円(2歳以下無料 ※期間中は何度入館してもOK)

会場 東京おもちゃ美術館・四谷ひろば 東京都新宿区四谷 4-20

お問い合わせ TEL.03-5367-9601



広い敷地で元氣いっぱい過ごそう 「夢の島であそぼう!」

10月27日(日)まで

都立夢の島公園では、秋の自然を楽しめるいろいろなイベントを開催中。芝生広場では、おぼけカボチャを転がしたり、フィールドゲームで遊べるよ。小動物と触れ合えるミニ動物園もあるよ。(10/19(土)のみ、行ってみてね!)

●参加料:無料(夢の島熱帯植物館一般250円、65歳以上120円、中学生100円、小学生以下および都内在住・在学の中学生は無料)

会場 夢の島公園内(イベントによる) 東京都江東区夢の島

お問い合わせ TEL.03-3522-0281



どんなものが作れるかな? 「親子おりがみ教室」

毎月第3金曜日の翌日(土曜日) 10:00~11:30

動物や花など、いろいろな物が作れるおりがみは、日本に古くから伝わる文化の一つなんだ。一枚の紙からたくさんの形が生まれる。不思議な世界を体験しよう! 10月は19日(土)開催。詳しくはお問い合わせください。

●講習費:無料(材料費は子ども一人500円) 15組30名まで(参加人数によって増減有り)

会場 日本折紙協会講習室 東京都墨田区本所1-31-5

お問い合わせ TEL.03-3625-1161



キレイに戻すだけでなく、製品に使った量と同量の水を自然に還すことを目指す。今回お話を伺ったのは、日本コカ・コーラのピーター・ミルズさんです。使った水を自然に還す、「ウォーター・ニュートラリティー」を中心に、水を守るための取り組みについて、お話を聞きました。

水源を守り、大切に水を使って、



日本コカ・コーラ株式会社 ピーター・ミルズさん

「水の使用をプラスマイナス0に!」 コカ・コーラは、2010年から2020年までに、世界の売り上げを2倍にするという目標をたてました。売上げを2倍にするという目標を達成するために、使う水の量も2倍になるという目標です。そのため水源が枯れてしまったら、コカ・コーラの工場では飲料を作り続けることができなくなるだけでなく、同じ水源を使うすべての人々が、その土地で暮らせなくなってしまう。「そこでコカ・コーラが掲げた目標が、2020年までに、工場ですべて自然に還すこと。ウォーター・ニュートラリティーなんです」とミルズさんは話します。「ニュートラリティーとは、貸し借りなし」という意味です。この目標を達成するために、国内にある工場の水源を蓄えられるかなどを調査を行いました。そして、どんな方法で使った水と同量を自然に還すのかを計画し、2013年から本格的に実行し始めました。

「森の大切さを感じてほしい」 ミルズさんは、コカ・コーラは「三つの方法を組み合わせて、ウォーター・ニュートラリティーを達成しようとしていることを教えてくださいました。二つ目は、工場でする排水を、きれいな水に戻してから川に流す方法。そして三つ目は、水源地の森を守る方法です。2006年から行っている。森に学ぼうプロジェクトも、その二つに加えてください。」

東京の産熱帯・小笠原諸島の植物

南の海上に浮かぶ小笠原諸島では、植物が独自の進化を遂げているんだ。ここでなら、固有種も多く見られるよ!

夢の島熱帯植物館

〒136-0081 東京都江東区夢の島 2-1-2 TEL.03-3522-0281

夢の島熱帯植物館で、

植物と人間の関わりを学ぼう!

夢の島熱帯植物館は、熱帯植物と私たち人間との関わりを、広く紹介する施設なんだ。「地球の肺」とも呼ばれる、たくさん酸素をつくってくれる熱帯・亜熱帯の植物を感じてみよう!

実は施設がとってもエコ!

植物館の温室の暖房や室内の冷暖房、給湯に必要な熱エネルギーは、すべて新江東清掃工場から送られる高温水でまかなっているんだ!

秋の目玉!

ハロウィン・パーティー

大人気の夢の島名物・おぼけカボチャを今年も展示するよ! プログラムの一部を紹介するので、詳しくはホームページを見てね!

- 開催期間:9月25日(水)~10月27日(日)
- 開催時間:9:30~17:00(入館は16:00まで)
- 場所:芝生広場、イベントホール
- 参加方法:当日自由参加
- 入館料:大人250円
- 休館日:毎週月曜日

10/26(土) 10:00~14:00
 10/27(日) 10:00~14:00
 各回20名(申込要) ※定員超過は抽選参加

期間中 随時開催

http://www.yumenoshima.jp/

節電に役立つ

エコチル記者が行く 番外編

「ピークシフト自販機」を徹底解明!

みんなは「ピークシフト自販機」という言葉を、聞いたことがあるかな?

これは、自分で節電するスゴイ自動販売機なんだ!

今回特別に記者として登場する、ポーラーベアと一緒に、その秘密にせまってみよう!



ピークシフト自販機は、超省エネなんだよ!

ポーラーベア



ポーラーベアの突撃レポート、スタート!!



日本コカ・コーラに、話を聞きに来たよ!



ピークシフト自販機を開発した、山崎さんに話を聞いてみるよ!



通常自販機

ピークシフト自販機

これまでは取出口付近だけ真空断熱材だった

自販機全体の真空断熱材を使っているよ!

自販機の鉄の部分は、熱を伝えやすい素材。だから外の温度の影響で自販機内の温度が変わらないように、断熱材の使い方を変えたんだ!



これまで多く使われてきたウレタン断熱材を...

断熱材は、熱を伝わりにくくすることで、外と中の温度差を保つ役割を果たすよ

最も熱を伝えにくい真空断熱材に!



夜はボクも元気!



日中はボクと一緒にお休み



日中は音がしなくて静か~



日中でも冷たさは変わらないよ!

自販機AR

アプリを起動し、ピークシフト自販機や製品サンプルにスマホをかざすとあっと驚く楽しいコンテンツが見られます!

時刻と天気の組み合わせで、ポーラーベアのアクションが変わるよ!

iPhoneはAppStore、AndroidはGoogle Playから、自販機ARアプリをダウンロードして使ってみ!

みんなが眠ってる夜のうちに、電力を使って飲み物を冷やし、電力を使わない日中でも自販機内を〜と〜も冷たく保っているんだ!

日中に使う電力は、自販機を動かすための待機電力だけ。そこで使う17Wは、一般的な扇風機の半分以下なんだよ!



ピークシフトとは、みんなが眠っている時間に仕事をすることなんだ。日中の分の消費電力をカットでき、省エネにも効果的!

ところで... ピークシフトって何?

ピークシフトとは、日中の電力消費を抑えることで、夜間に電力消費を集中させることです。これにより、ピークシフト自販機が、どんな街中にも増えていきますので、実際に側で耳を傾けて、そのすごさを実感してみてください!

ピークシフト自販機は、日中は待機電力しか使っていません。そのため、振動が少なく、音も静かです。これからポーラーベアのついたピークシフト自販機が、どんどん街中に増えていきますので、実際に側で耳を傾けて、そのすごさを実感してみてください!

コカ・コーラの未来を担う

ピークシフト自販機を開発

山崎 康宏 さん
日本コカ・コーラ株式会社
東京研究開発センター
販賣機器開発グループ
シニアエンジニア

ピークシフト自販機は、2011年の東日本大震災を受けて生まれました。電力の使用をできるだけ抑えながら、一日中、冷たいものは冷たく、温かいものは温かいまま製品を提供するために、使用する断熱材を変更するなどのいろいろな工夫をしています。

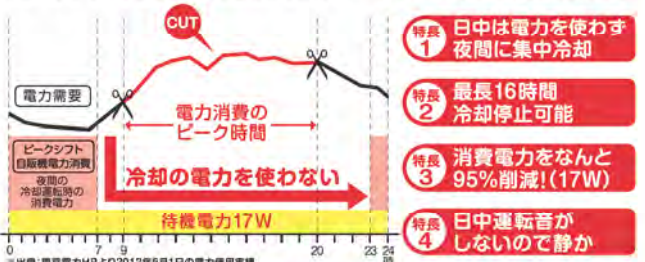
誰もが簡単にできる 節電方法 「ピークシフト、ズラすだけ」



今の日本の節電ニーズに応える、電力がひっ迫しがちな日中から夜に使用時間のピークをズラすだけで、誰もが簡単にできる節電方法。それが、「ピークシフト」です。たとえば洗濯機を回す時間をピーク時からズラすだけ。ご家庭でもお子さんと一緒に、ピークシフトを実践してみませんか?

「ピークシフト」を実践! 昼の分まで夜冷やす、ピークシフト自販機

電力ひっ迫に対する持続的な対応として、「ピークシフト」を取り入れたのが、コカ・コーラの「ピークシフト自販機」です。



みんなあつまれ!! エコチル広場



エコチルがおどけするよ!!

エコチルおたよりコーナー 今月は…フリートーク

このコーナーではみんなの意見やエピソードなどを紹介するよ!

7・8月合併号の食育コーナーを見て、よく噛んだ方がいい理由が分かった。これからは、よく噛んで、健康でいたい。(小6・えりかさん)

エコチルおたより

エコチルは寝坊しちゃったとき、噛まずに飲み込んで朝ごはんを食べて、ママに叱られたことがあるよ。これからは、ちゃんと噛むね!



エコは永遠のテーマなので、いろんな取り組み方や関心の持ち方がわかって、おもしろいです!(小2・みゆさん)

エコチルおたより

毎月エコチルを受け取るとき、どんな特集なのかワクワクしてるよ! みゆさんの知りたいエコは何? エコチルに教えて欲しいな。



エコ川柳コーナー 地球・環境がテーマだよ!

エコ、地球・環境をテーマに川柳を募集しています。下の応募用紙の12に記入して編集部まで送ってね。

中央区立中央小学校2年生 劉愛夏さん

ごみすてで ぶんべつおぼえ ほめられる

今月のエコチル大賞

エコチル大賞者には、オリジナルマイ箸に作品と名前を入れてプレゼントするよ!



募集中の問題は... お題1「僕の私のエコ活動!」 お題2「2013年がんばったこと!」 みんなが普段活動しているエコなことは何? 今年、キミは何をがんばりました? エコチル事務局に教えてね! お題以外のフリートークも待っています! 下記応募用紙の12に記入して編集部まで送ってね。お題は毎月変わります。お題のリンクリストもお持ちしています! *エコチル広場のおたよりにはペンネームと学年をつけて紹介させていただきます。

エコチル10月号応募用紙 ハガキに貼って編集部まで送ってね!

東京都 区市

〒- - - - -

1 フリガナ

2 お名前

3 小学校

4 男 女

5 学年

6 年齢

7 ご住所

8 エコチル今月号は、どこでもらいましたか?

9 エコチル今月号の内容はどうでしたか?

10 おうちでエコチルを読んだ方すべてに○をつけてください。

11 エコワードパズルの答え

12 おたより・川柳コーナーの応募とエコチルの感想などはこちらへ

おたよりコーナーでペンネームにしたい人は忘れずに書いてね! *

3ページ「環境四字熟語」のアイデアはこちら

環境四字熟語の意味

エコワードパズルコーナー 抽選でプレゼントが当たる!



タテのカギ

- 1 アフリカ大陸北部に広がる、世界でもっとも大きい砂漠。
- 2 玉つき遊びに使われる「手」の数を。
- 3 持たね! その名の通り夏の定番を、夏物から冬物へ「○○」で切り替える。
- 4 英語で朝の挨拶「グッドモーニング」の発音を、7区切られた間隔の「○」で記入してください。
- 10 口や鼻から吸ったり吐いたり呼吸の別の言い方。

ヨコのカギ

- 1 野菜の仲間。紫色の皮で、身は黄色。冬に焚き火で焼いて食べることが多いね。
- 5 運動会で紅白○○の選手に選ばれたよ!
- 6 こういふことわざがあるね。「吉あれば○○あり、○○あれば吉あり」。
- 8 2本のはさみと8本の足。横に歩く水中の生き物は?
- 9 お芝居などの会が始まること。「開場は午後5時、○○○○は午後6時です」。
- 11 テレビなどを使うためのエネルギー。「○○ポットでお湯を沸かす」。

太陽光や風力などもあるね!

この月のおたより

たいふう

か い し け つ

く ゃ い ち

ひ ゃ り た

め た ま や せ

こたえ

A	B	C	D
---	---	---	---

応募方法 締め切りはH25年10月31日(木)まで

当選発表。すべての当選は賞品の発送をもって代えさせていただきます

【宛先】〒060-0062 北海道札幌市中央区南2条西1丁目 宮本ビル7F アドバコム「エコチル編集部」東京版10月号 応募係

ハガキに上記の宛先を書いてポストへ下記のWEBからも応募できるよ

※FAXからのエコワードパズルの応募はできないよ

WEBからすべての応募ができるよ

QRコードは一部のケータイは表示されない場合があります。予めご了承ください。

<http://www.ecochil.net/>

アイデア募集やその他の応募はこちらへ

〒060-0062 北海道札幌市中央区南2条西1丁目 宮本ビル7F アドバコム エコチル編集部「○○○○○○○○」係 FAX (011)-200-5577 (FAXでの応募もOK)

※応募用紙にある①-⑩までの項目は必ず書いて送ってね。

【個人情報取扱】お寄せいただいた個人情報は商品の発送や当社からのご案内で利用するほか、法令などで開示を求められた場合を除き本人の許可なしに第三者に提供は致しません

クロスワードを解いて、アルファベットの順に並べると、何という言葉になるかな? 左の応募用紙の11に記入して編集部まで送ってね。

今月のエコワードパズルプレゼント

マヨネーズ&ドレッシング2本セット

風味豊かな「ケンコーマヨネーズ レストランの味(500g)」と、香りと味わいに定評がある「神戸香辛館」粗挽き金ごまドレッシング(300ml)のセットです。

ケンコーマヨネーズ株式会社 20名様

クルマと環境の未来を考えよう〜環境にやさしい車を選ぼう 編〜

ねえ見て! ほくが考えた夢のエコカーだよ!

でも夢でもないかもね!

最近技術が進んで、少しのガソリンと電気ですぐ走り出すハイブリッドカーや、水素で走る水素自動車、どうもろこしなどのバイオ燃料で走るバイオディーゼルの車などが開発されているんだ!

同じ自動車でも9人乗りの大きな車より小型車のほうが、二酸化炭素の出る量が少なくなるよ

車を遊ぶときは、乗る人数や目的を考えて選ぶことも大切だね

エコモ環境 BOOK より

どうしたら車を使っても、二酸化炭素を減らせるの?

温室効果ガスである二酸化炭素は、車を動かす時にガソリンを燃焼することで発生します。動力をガソリンだけに頼らないハイブリッドカーや、電気自動車を使ったり、小型車や軽自動車に乗ってガソリンの使用量を減らすと、二酸化炭素の量を減らすことにつながります。

公益財団法人 交通エコロジー・モビリティ財団

東京都千代田区五番町10番地 五番町KJビル3階 TEL.03-3221-7636 FAX.03-3221-6674 URL <http://www.ecomo.or.jp/>



マハゼは、吸盤状の腹ビレを持って

河口域や海産に生息する海水魚。マハゼは日本では、北海道から種子島の内湾や河口域の砂底・泥底に広く生息しているのですが、季節によって棲む場所が違います。春に孵化した子どもは浅場で育ち、初夏から夏にかけて6~8cmほどに成長して若魚になると、内湾の沿岸部から河川域まで生息場所を広げます。10月には13~20cmの成魚となり、産卵に備えて、だんだん深い場所へと移動します。

マハゼの産卵時期は1月下旬から5月下旬で、オスが掘った、全長1mを超える巣の中で、6000~3万2000個の卵を産みます。産卵後のメスはそのまま、オスはエサを食わずに卵を守り、やがて死んでいくのです。江戸時代も人気だったマハゼの釣り。東京湾ではハゼ釣りが盛んで、夏から秋の風物詩となっています。1958年頃までは、毎年50万人を超える釣りは、5000万から1億尾のマハゼを釣ったとされています。このマハゼ釣りは、江戸時代の庶民にとっても大切な娯楽で、歌麿の錦絵の題材に見比べたくらいです。

江戸時代も人気だったマハゼの釣り。



葛飾北斎が描いた「はぜ」画像提供: 墨田区



マハゼの腹は小さく、顔面にはひげがない

今月のどうぶつ

マハゼ

Acanthogobius flavimanus

生息地: 日本各地の沿岸、朝鮮半島、中国大陸沿岸

スズキ目 / ハゼ科 / マハゼ属

すみだファミリーを紹介します。

すみだ水族館のマハゼは、荒川水系の旧中川で、7月中旬に飼育スタッフが採集したものなんだよ。

すみだ水族館だより

生き物ってオモシロイ!!

地球上にともに生きる動物たち。彼らの生き方や暮らしを* 見つめるといのちや自然の大切さが見えてくる。

すみだニュース

アオウミガメの赤ちゃんが来たよ!

すみだ水族館では、小笠原で保護されたアオウミガメの赤ちゃんを育て、海に放つ活動をしています。今年8月6日、火に、母島の保護施設で生まれた6匹の赤ちゃんが、飼育スタッフに連れられてやってきました。一般公開中なので、ぜひ会いに来てくださいね!

取材協力: 監修/すみだ水族館

すみだ水族館 東京都墨田区押上一丁目1番2号 東京スカイツリータウン・ソラマチ 5F-6F TEL.03-5619-1821 年中無休 http://www.sumida-aquarium.com/

次号のエコチル配布予定日は

11月5日(火)です。

エコチルは墨田区、杉並区、新宿区、中央区の小学校112校で配布していることも環境情報誌です。文京区や台東区、品川区、杉並区、葛飾区、新宿区、目黒区、豊島区、荒川区にある児童館167館でも設置しています。

エコチル編集部 TEL. 011-200-5671

親子で楽しみながら、森の大切さを学ぶ

アサヒの森 自然学園2013 実施報告

主催/アサヒビール株式会社

2013年7月27日(土)に、森林の役割や環境保全の大切さを、体験を通して親子で学ぶ「アサヒの森 自然学園」が開催されました。これは、次の世代を担う小学生とその保護者を対象に、アサヒビールが2011年から始めたイベントで、今年で4回目になります。8時30分になると、19組38名の小学校1~6年生とその保護者が広島駅前に集合し、広島県庄原市にある「アサヒの森(甲野村山)」に向けて出発しました。到着後は、間伐材を使っての名札作りでプログラムがスタート。森を散策しながら、健全な森を育てるために間伐が必要なことを学習。間伐して枝葉を広げる空間を作ることによって、より多くの光が差し込み、残った木が健全に成長するだけでなく、下草もしっかり茂ることで土壌の流出を防いだり、生物多様性が豊かになることも教わりました。また、グループに分かれての丸太切り体験や、丸太の年輪から樹齢を読み取る方法も学びました。参加した小学生からは「森のよいところをたくさん知ることができてよかった」「楽しい思い出ができた」「いろいろなことがわかった」など、満足した様子の感想がたくさん寄せられていました。見て、聞いて、体験してと盛りだくさんの一日を通して、さまざまなことを学べた日となったことでしょう。

アグアスタンプでトートバックを作ろう!

葛飾北斎が描いた金魚のイラストをモチーフに1つだけのオリジナルトートバックをつくろう。

所要時間 約15~20分

- 開催日/10/31(木)まで
- 開催時間/9/14~10/11=10時~19時30分 10/12~10/31=13時~19時30分
- 場所/すみだ水族館5F アグアアカデミー
- 対象/3歳以上 ※小学校低学年以下は保護者同伴
- 参加費/500円/名(税込)
- 定員/なし ※混雑時は整理券を配布
- 参加方法/当日受付

すみだ水族館 TEL.03-5619-1821 営業時間:10:00~21:00

エコチル読者限定イベント

東京二大タワー 鉄の技術にせまる!

~東京二大タワーに使われている鉄のお話と見学会~

12月1日 参加無料!

東京タワーから東京スカイツリーまで約50年間の技術開発で鉄は目覚ましく進歩したんだ。そこで今回の教室では、東京二大タワーを支える鉄の技術についてのお話、鉄の実験を見学した後、実際に東京タワーや東京スカイツリーを見学するよ。

応募について

- 応募定員: 20組 40名 応募者多数の場合は抽選を行います。
- 対象者: 小学校4~6年生とその保護者(必ず2名1組でお申込みください) ●持ってくるもの: 筆記用具、ノート ●申込方法: 往復ハガキに①郵便番号、②住所、③参加者氏名(2名分)、④学年、⑤電話番号を記入の上、〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 日本鉄鋼連盟広報「鉄の記念日」係に送ってください。

締切:11月12日(火)消印有効

抽選結果およびイベント詳細につきましては、往復ハガキにてお知らせいたします。なお、11月20日頃ご連絡できるように発送作業を行います。

注意事項

- 当日の全行程参加できる方に限りです。
- 個人情報について お預かりした個人情報、当連盟のご連絡以外には使用いたしません。

一般社団法人 日本鉄鋼連盟 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館内 TEL.03-3669-4822(直通) http://www.jisf.or.jp