

地球にやさしい子どもたち。

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 03-6821-3525 Fax 03-3206-2620 Mail info@ecochil.net

発行：(株)アドバコム http://www.advcom.co.jp 〒104-0032 東京都中央区八丁堀3丁目4-12 京丸ビル2F Tel. 03-3206-2610 「エコチル」は(株)アドバコムの登録商標です。エコチルは、「子どもたちから始まる環境活動の輪」をテーマに、毎月32.5万部発行している環境教育情報紙です。東京都内の小学校を通じて、子どもたちに届けています。

とうきょうばん 東京版 がつごう 12月号

今月の表紙 大田区立馬込小学校 3年生 山内 琴菜さん 「風車のみえる小屋」

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。画用紙にクレヨンや絵の具などで描いてね。

採用された方に プレゼント!

スケッチブックとポスターカラー12色セットをプレゼントいたします。

maruman マルマン スケッチブック (B4)

pentel ペンてる ポスターカラー 12色

くわしい応募方法は7ページの「応募方法」かウェブサイトを見てね! <http://www.ecochil.net>

とくしゅう みんなの温活も発表! 工夫でポカポカ 寒い季節の省エネ大作戦

今月のエコチル★おすすめ学び体験★ 子どもの可能性は無限大! 一生モノの宇宙ミッション体験

エコプロ2017 環境とエネルギーの未来展 食育特集

いろいろなことが分かる お雑煮を調べてみよう!

今月のエコワードパズル・プレゼント・多摩動物公園だよりほか

レッツトライ エコライフ みんなの学校の校長先生を紹介! vol. 53

【墨田区】立花吾嬬の森小学校 校長 横山 公一先生

自然とのふれ合いを大切にしている本校では、実のなる多様な木を植え、校門や屋上にビオトープを設置。これは飼育栽培委員会が手入れし、さまざまな学習にも活用しています。高学年児童が積極的に活用する姿を見て、他の児童も自発的にゴミを拾ったり、節水を心がけたりなど、言わなくてもできる子、ちょっとした変化に気づける子に育っています。

ホルネオの森を守ろう!

ボルネオ島は、たくさんの野生動物が住んでいる、アジア最大の熱帯雨林の島。しかし今、プランテーション(アブラヤシ農園)の開発で、動物たちのすみかが失われています。

このままではいけない!と、サラヤは立ち上がりました。

ヤシノミ洗剤の売上*の1%がボルネオ保全トラストに使われています。

SARAYA

知っているかな? お砂糖のこと

いつもの料理によく使われるお砂糖は、植物からつくられた自然の食べ物。そんなお砂糖には、良いところがたくさんあるんだ。例えば、お肉をやわらかくしたり、食べ物においしいような焼き色をつけてくれたり、パンをふっくらさせてくれたりもする。つかれた時にあまいものを食べてほっとするのも、お砂糖のチカラなんだよ。そんなお砂糖を上手に使って、いろいろな料理をつくってみよう!

お砂糖クイズにチャレンジ!

Q1 砂糖を入れてつくった卵焼きと、お砂糖を入れずにつくった卵焼き。ふわっとつくれるのはどっち?
①お砂糖入り ②お砂糖なし ③どちらも変わらない

Q2 紀元前4世紀ごろ、アレキサンダー大王一行がインドへ遠征した際に発見したといわれる、お砂糖の原料は何?
①サトウキビ ②トウモロコシ ③ジャガイモ

Q3 中国から持ち込まれた当時、とても貴重だったお砂糖。では、どのようにお砂糖は使われていた?
①貨幣 ②肥料 ③薬

※答えはP7の下にあります。

いちごのグラニテ

なめらかな口あたりのあまずっぱいデザート

お菓子づくりには「フロストシュガー」! 冷たい飲み物にもさっと溶けて、すぐにおいしく飲めるんだ。生クリームやメレンゲの泡だてにもおすすめです。

かわしいつくり方はコチラ! カップシェフのおいしいレシピ 検索

お砂糖はカップ印 日新製糖

お砂糖について、クイズで学べるよ! <http://www.nissin-sugar.co.jp/>

東京都中央区日本橋小網町14-1 お客さま相談室: ☎0120-341-310

いいことたくさん! 樹脂窓で 手軽に省エネ生活

みんなは“樹脂窓”を知っているかな? 初めて耳にしたという人も多いかもしれないね。でもね、この樹脂窓には、すぐれた特徴がたくさんあるんだよ。早速、その特徴を見ていこう!

“冬暖かく、夏涼しい”を実現するのが樹脂窓

樹脂窓とは、フレームがプラスチックの1つである樹脂(塩化ビニル樹脂)でできている窓のこと。この樹脂は、熱が伝わりづらいという特徴を持っているよ。例えば、冬の外気温が0℃で室内温度が20℃だった場合、アルミ窓の室内の体感温度は約15℃といわれ、室内温度との差は5℃。一方の樹脂窓の体感温度は約19℃で、その差はたった1℃。そう、樹脂窓のほうが、暖かく快適に過ごせるんだ。樹脂窓ってすごいね。

夏

窓から熱が入る割合は全体の約70%

外気温 32.7℃

室内 18℃

床 2.8%

外壁 7.8%

屋根 13.4%

換気 6.8%

窓 69.3%

冬

窓から熱が出る割合は全体の約50%

外気温 -1.2℃

室内 27℃

床 8.3%

外壁 17.5%

屋根 6.5%

換気 16.7%

窓 51%

“すごい”ポイント

- 夏の日差しをささげる
- 冬の寒さをやわらげる
- 結露しにくい
- 省エネ効果が高い

CO₂削減効果

アルミサッシ(単板ガラス)	7133
樹脂サッシ Low-E 複層ガラス	4429
削減分	2704

約40%削減

冷暖房費削減効果

アルミサッシ(単板ガラス)	150	73
樹脂サッシ Low-E 複層ガラス	86	21
削減分	64	52

資料:塩ビ工業・環境協会 快適窓より(東京モデル)

資料:東京大学工学部建築学課本研研究所

ちょっとした工夫で部屋を暖かく

部屋にも寒い季節用の対策をしてあげると、ぐんと暖かくなるんだよ。下のイラストを参考に、おうちでもやってみてね。

1 エアコン

室温は20℃を目安に設定し、せんぷう機を天井に向かって回せば、暖かい空気が足元に下りてきて、室内の空気が均一になるよ

2 こたつ

設定温度を低めにし、こたつ布団といっしょに上げかけこたつ敷布団を使うと、より温まるよ

3 カーテン

窓に厚くて、長いカーテンをかけると、外の冷たい空気が入ってくるのを防いでくれるよ

4 電気カーペット

自分たちが座っている部分だけを温めよう。また、カーペットの下にホームセンターなどで売っている断熱マットを敷くと、より効率よく温められるよ

5 照明

白熱電球をLED電球に交換し、調光機能も活用しよう。また、照明のカサを掃除しておくと、明るさがアップするよ

6 一家だんらん

みんなで1つの部屋にいと、照明や暖房の節約になるよ

寒いときはこを温めよう

私たちの体には、こを温めると体全体がポカポカになる、というポイントがあるんだよ。寒いときは、そのポイントを重点的に温めてあげよう!

マフラーやネックウォーマーを活用しよう。ハイネックやタートルネックの洋服も便利だよ

1枚プラスで体感温度がアップ!

ひざかけ	+2.5℃
カーディガン	+2.2℃
ソックス	+0.6℃

電気を作るのはとっても大変!

私たちが当たり前に使っている電気を作ろうとすると、どれくらい大変なんだろう? 例えば、レジ袋1枚を作るために必要な電力は112wh。人間が自転車をこぐエネルギーで考えると、1時間36分も自転車をこぎ続けなくてはいけないんだ。他にも、缶ジュース1本を作るのに23時間15分、A4サイズの紙1枚でも20分間こぐ必要が! こんなに作るのが大変な電気、大切に使わないといけないね。

無料で 白熱電球2個以上とLED電球1個を交換!

小池知事とピコ太郎さんの2人が並んでいるポスターが目印だよ

東京都では、白熱電球2個以上とLED電球1個を無償交換するキャンペーンを実施中。年末の大そうじなどをきっかけに、我が家を省エネホームにしちゃおう!

対象者

都内在住で18歳以上の方(1人1回まで)

交換場所

都内約860店舗の地域家電店(参加協力店)

交換に必要なもの

- ご家庭で使用中の白熱電球2個以上(36W以上で、うち1つは口金サイズがE26)
- ※未使用や破損しているものは対象外
- ※本人確認書類(運転免許証や健康保険証など)

問い合わせ
コールセンター

TEL 0570-066-700
TEL 03-6704-4299

東京都

受付時間

9時~17時まで
(12/29~1/3
の年末年始を除く)

LEDムーブメント

宇宙ミッション体験 in 筑波

開催日時: 12月10日(日)、12月17日(日) 他
9:30~13:00、13:00~16:30

対象: 小学2年生~6年生

料金: 親子1組¥13,500(税込)

スペースキャンプ in USA

開催日時: 3月25日(日)~3月31日(土)

対象: 小学生~大学生

※お子様1人での参加は小学新5年生(2018年4月から5年生)から。小学新4年生以下のお子様は保護者同伴

料金: 1人あたり ¥470,000(税込)

シエパ体験

獣医さん体験

マインクラフトプログラミング体験

大工さんといっしょ作り体験

ワクワク忍者体験

未来につながる学びと遊び。ワクワク体験が30種類以上!

詳しくは「ギフト」で検索してね

問い合わせ
TEL 03-3468-1390



エコプロ2017

環境とエネルギーの未来展

日時

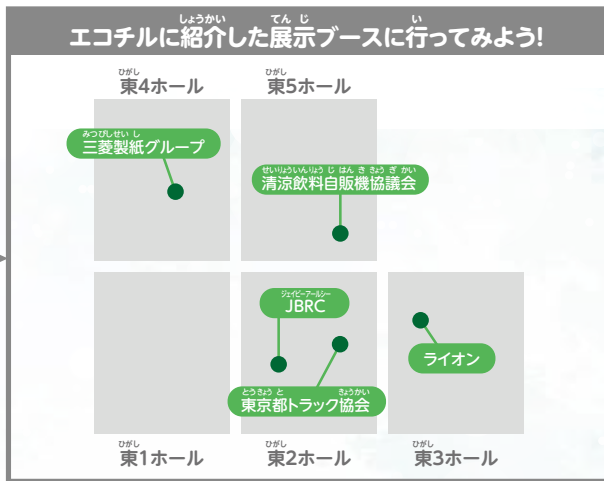
12/7木・8金・9土

10:00~17:00

会場

東京ビッグサイト 東ホール

主催/一般社団法人 産業環境管理協会、日本経済新聞社



入場無料

環境に配慮した製品や、サービスが
たくさん紹介されている展示会だよ。
今年も「地球温暖化対策と環境配慮」と、
「クリーンエネルギーとスマート社会」が2大テーマだよ。
その一部を紹介するね。

このページの見かた

- 1 出展ブースの場所だよ
- 2 今年の出展内容だよ
- 3 イベントなどのプログラムだよ
- 4 時間や参加人数を確認してね

エコなものが、いろいろ買える!

安心・安全な食材を使った
エコごはんや、楽しくておしゃれな
エコライフを応援する
ショッピングも楽しめるんだ。

環境活動の紹介が
学びの場に!

NPOやNGO、大学・教育機関
の環境活動の発表もあり、
小学生の校外学習の場として、
毎年活用されているよ。

多彩なトークショー&
シンポジウム

環境に関連する分野の著名人
によるトークショーやライブ、
大人向けのシンポジウムも
開催されるよ。

エコを体験する
機会も!

“森づくり”や“木づくり”などの
取り組みを紹介したエコライフ展
や会場内のエコツアーなど、
自分で見てさわって体験できる
メニューがいっぱい。

東2ホール

環境に優しい運送事業者のことを知ろう!



東京都トラック協会は、営業用トラックの運送事業者が約3,400社、約80,000台が加盟する団体です。営業用トラックは、前後に付いているナンバープレートの色が緑色になっていることから、“緑ナンバートラック”と呼ばれ、毎日、私たちの生活に必要な荷物を運んでいます。

また、大地震や台風、火山噴火といった自然災害が発生したときには、被災地へ“救援物資輸送”を行うという、社会的役割も果たしています。

今回は、緑ナンバートラックの運送事業者が実践しているエコドライブ活動『グリーン・エコプロジェクト』の取り組みについて紹介します。これは、「ゆっくり発進・ゆっくり停止」を心掛け、燃費を意識した運転方法で燃料の使用量を減らし、CO₂の排出量を抑えるという取り組みです。このCO₂削減対策を行うことで、環境保全にも力を注いでいます。環境に優しいトラックのことが学べるので、家族やお友だちといっしょに来てください!

“環境に優しい運送事業者の証”

このブルーのステッカーは、エコドライブ活動を行う緑ナンバーの運送事業者の証で、東京都内を走る緑ナンバートラックの約20,000台にはついています。その中の約10,000台には、東京都から環境最優良事業者として評価された、貨物輸送評価制度ステッカーもついています。

ブースでは、『グリーン・エコプロジェクト』について、パネル展示などで紹介し、貨物輸送の90%以上を行う緑ナンバートラックの、環境に優しい活動について学んでみましょう。



アンケートとクイズ

緑ナンバートラックのことや、『グリーン・エコプロジェクト』の取り組みについて、クイズとアンケートを実施。クイズのヒントは、ブースのどこかにかくれているよ。答えてくれた人には、ボールペン、トラック消しゴム、ウェットティッシュやエコバッグなどのオリジナルグッズをプレゼントするよ! お楽しみに!



一般社団法人
東京都トラック協会

東京都新宿区四谷 3-1-8
『グリーン・エコプロジェクト』専用 URL <http://www.tta-gep.jp>

<http://www.totokyo.or.jp>



東2ホール

小型充電式電池のリサイクルについて学ぼう!



電池には、充電して何度も使えるものと、使い切りのものがあります。特に、何度も充電して使える充電式電池には、地球上の資源の中でも希少な金属資源が使われており、リサイクルすることが大切です。では、いったいどのような電気製品に小型充電式電池が使われているのでしょうか。JBRCのブースで確かめてください。また、同ブースでは、小型充電式電池のリサイクルの出し方や、実際のリサイクル映像を見ることが出来ます。来場された方には、オリジナル蛍光ペンをプレゼント! ぜひ足を運んでみてください。

クイズゲームに挑戦しよう!

リサイクルについて学べるクイズゲームにチャレンジ! 参加すると、プレゼントがもらえるよ。



マンガ風チラシを配布するよ

小型充電式電池のリサイクルについてマンガで解説した、楽しいチラシを配るよ。ぜひ見てね。



一般社団法人 JBRC

東京都港区芝公園3-5-8 機会振興会館 <http://www.jbrc.com>

東4ホール

FSC®マークはより良い未来につながっている!



FSCマークを知っていますか? きちんと管理された森で伐った木を利用した製品だという証です。このマークのついた商品を選ぶことで違法伐採などの環境破壊から、自然を守ることができます。それは、より良い未来を実現するために国連で決定した世界共通の目標SDGs(持続可能な開発目標)の達成にもつながっています。まるで森の中にいるようなブースの中で、SDGsとFSCの関係を楽しく学びながら、森のこと、環境のことをいっしょに考えましょう! ぜひブースに立ち寄ってみてくださいね。

クイズに答えてハートのカレンダープレゼント

ブースで出題されるクイズに答えてくれた方には、先着順でFSCの森で間伐したアカマツの木を台座に使ったハートのカレンダーをプレゼント。

FSC応援プロジェクトにいいね! をするとFSC認証品のプレゼント

FSC応援プロジェクトのFacebookアカウントにいいね! をしてくれた方には先着順でFSC認証材のグッズをプレゼント (InstagramやTwitterでの参加もできます)。*デザインは変更となる場合があります *植物はプレゼントにふくまれていません (写真右)



三菱製紙株式会社 三菱製紙販売株式会社

東京都墨田区両国2-10-14 <http://www.mpm.co.jp/> 東京都中央区京橋2-6-4 <http://www.mitsubishi-kamihan.co.jp>

FSC® C011851

東5ホール

清涼飲料自販機の省エネの秘密を学びにいこう!



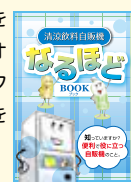
自販機は、電気を多く使い、エコではないのでは? と思うかもしれませんが、現在設置されている自販機では、各技術を工夫して省エネが進められています。ブースでは、パネルや自販機の内部構造がわかる「シースルー自販機」を展示しています。自販機内でどのように省エネにつながっているのか、飲料はどう移動するかなど、実際に見てみましょう。



welcome じゃんきくん ボクのくれた特徴を見にきてネ!

クイズに答えて景品をゲット!

大好評の自販機クイズをやるよ。解答者には、「オリジナルペーパークラフト」[なるほどBOOK]をプレゼントするよ。



- ◆ 随時開催
◆ 所要時間 | 5分程度
※ 先着順、数に限りがあります。

缶・ボトルシースルー自販機設置

自販機のしくみがわかる「シースルー自販機」を展示。自販機に商品を入れる体験もできるよ!

清涼飲料自販機協議会

東京都千代田区神田須田町2-9-2 PMO神田岩本町 <http://www.jsvmc.jp/>

東3ホール

「暮らし、まいにち、エコ。」で地球の未来を創ろう!



ライオンは、「暮らし、まいにち、エコ。」を環境スローガンに、ハミガキや洗剤など、毎日お使いいただく商品を提供しています。ブースでは、日々の暮らしの中でムリヤガマンをしなくても、こうしたおなじみの商品を使って、健康、清潔、快適に過ごすことが、「地球の健康」につながることを紹介します。また、歯の健康と、使用済みハブラシのリサイクルとの関係も紹介し、ブース内で回収も行いますので、ご家庭の使用済みハブラシ(電動ブラシ、歯間ブラシ、天然毛ブラシを除く)

をお持ちください。宮城県石巻市の復興支援に役立てます。

オリジナルエコバッグを作ろう!

布袋にスタンプを押して、オリジナルエコバッグを作るコーナーがあるよ!



- ◆ 随時実施
◆ 所要時間 | 10分程度

今日を愛する。 LION ライオン株式会社

東京都墨田区本所1-3-7 <http://www.lion.co.jp/ja/csr/>



食育特集

出典元：小学生用食育教材「たのしい食事つながる食育」

こんなにたくさん日本のお雑煮!

かぶら雑煮 【福井県】
にカブを入れる

くるみ雑煮 【岩手県】
クルミのたれを付けて食べる

あずき雑煮 【島根県出雲市】
あずきを使ったあまいお雑煮

親子雑煮 【新潟県】
サケとイクラをのせる

焼きはぜ雑煮 【宮城県仙台市】
焼きはぜをのせる

かき雑煮 【広島県広島市】
カキを入れたすまし汁

博多雑煮 【福岡県福岡市】
焼きあごをだしに使う

あんもち雑煮 【香川県】
あんこ入りの丸もちを入れる

とりに雑煮 【東京都】
とりに肉やコマツナを入れる

角餅・丸餅
すまし汁
みそ仕立て
小豆汁
角餅・丸餅
分岐ライン

お雑煮は、今年も元気を祝う正月に食べる雑煮は、今年も元気を祝う正月に食べる雑煮は、今年も元気を祝う正月に食べる

私たちが暮らす日本は南北に長く、気候や風土、食文化など、場所によつてちがう。それゆえ、その時期に取れる旬の食材を使った料理を、祭りや行事などで食べる行事食が、全国各地で発展してきたんだ。

お雑煮は大切な行事食の1つ

いろいろなことが分かる
お雑煮を調べてみよう!

みんなはお正月にお雑煮を食べるかな? 実は、お雑煮にはいろいろな種類があるんだよ。みんなのおうちのお雑煮はどんなタイプだろう? 調べてみたら、きっとおもしろい発見があるはずだよ!

に過ごせますように、という神様へのいのりが込められ、各地で大切にされてきた行事食の1つ。だからこそ、お雑煮はいろいろな場所で食べられているよ。ただ、だしの味付けやもちの形、具材など、その土地や家庭の食文化を反映し、さまざま形に。日本の食文化の奥深さを知られるお雑煮、みんなも、おうちのお雑煮を調べてみてね。

みんなのおうちのお雑煮は? 絵にしてみよう!

だし:

あじつけ:

もち・具:

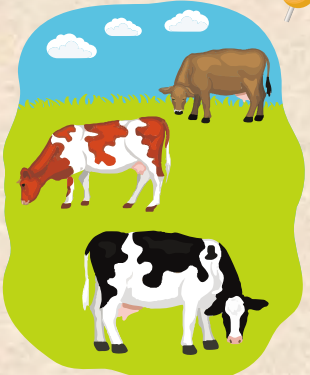


なるほど! 牛乳 Q&A!

Q. 牛乳はいつも同じ味なの?

A. 食べるえさや育てられている場所、季節などによって味や香りが変わるんだよ!

牛乳は、牛の生乳100%の農産物なんだ。例えば、ミカンにあまいものやすっぱいものがあるように、牛が育つ環境や育て方、食べるえさ、牛の種類などで、牛乳の風味にちがいがでてくるよ。例えば、牛は6月ごろまでは、干し草などを食べ、それ以降は春から育てた草を食べる。そして、夏はよく水を飲み、冬は食べる量が増える。このように、季節によって食べるえさや量が変わってくるだけで、牛乳がうすいとか、こいとか、いつもと風味がちがうといわれることがあるんだ。これも、牛乳が牛という生き物の恵みだからこそ。まさに、牛乳は生きているんだね。



クリスマスと牛乳

欧米ではクリスマスイブの夜に、プレゼントを届けてくれたサンタさんのために、牛乳とクッキーを用意しておく習慣があるんだよ。また、トナカイにニンジンを用意しておく家庭もあるそう。そして、北欧ではクリスマスの伝統料理に、牛乳で作ったミルクがゆがあるんだ。これはお砂糖とシナモン入りの甘いおかゆで、中にアーモンドを1粒入れておくのがお約束。みんなで取り分けて、アーモンドが当たった人は幸せになれるんだって。今年のクリスマスには試してみたいね。

関東生乳販売農業協同組合連合会 〒113-0034 東京都文京区湯島2-18-6 湯島夏目ビル7F TEL. 03-5844-3061 <http://www.dairy.co.jp/kanto>

てんさい糖が できるまでを 見てみよう!

おなかに優しい“てんさい糖”は、どうやってつくられているのかな? その過程を、イラストで見ていこう。“てん菜”がお砂糖になるまでには、こんなにたくさんの工程があったんだ。びっくりだね。

1 洗ってから切る
きれいに洗った“てん菜”をスティック状にカットする

2 抽出
切った“てん菜”を温水にひたして、糖分を抽出。糖液をつくる

3 洗浄・ろ過
糖液に石灰乳を加え、不純物を洗脱させて取り除く

4 濃縮
糖液の水分を蒸発させ、につめていく

5 分離
濃縮した糖液から糖分以外のものを取り除く

6 結晶
濃縮した糖液を結晶缶でにつめて、お砂糖を結晶化させる

7 分離
遠心分離機で結晶と蜜分(濃縮糖液)にふり分ける

8 乾燥・粉砕
蜜分をドラムドライヤーで乾燥させて固める。できたかたまりは、くだいてふるいにかけ、粒をそろえる

9 計量・包装
できあがった“てんさい糖”をパッケージにつめる

10 保管・出荷
製品になった“てんさい糖”は倉庫で保管され、年間を通して出荷される

120名さまにプレゼント!!
12/22(金) 締切

応募方法
エコチル応募フォームにアクセス
もしくはページを見てね!
<http://www.ecochil.net/outbo>

他にもてんさい糖のぐわいしい情報やレシピがたくさん載っているのでホームページも見てね!

ホクレン 農業協同組合連合会 <わくは> てんさい糖 ホクレン 検索 <http://www.tensaito.com/>



みんなあつまれ!! エコチル広場



エコチルおたよりコーナー 今月は……「ぼくの、わたしのエコ活動」

このコーナーでは、毎月出されるお題に対する、みんなの意見やエピソードを紹介するよ!

ニンジンなど、残り物の野菜を土に植えて育てています。毎日水をあげて、できた野菜を食べたらおいしかったです。(小1・リッキーさん)

エコちゃんより

ニンジンの他にも、ネギやキャベツ、コマツナなども再生してくるよ。試してみてね♪



しっかりとごみを分別しています。だけどもたまに、プラと燃えるごみの区別がつかない…。(小6・京浜急行さん)

エコちゃんより

プラスチックの分別は本当に難しいよね。迷ったら、おうちの人に聞いてみよう。



エコ川柳コーナー 地球・環境がテーマだよ!

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!

文京区立明化小学校 4年生 西村 一星さん

冷蔵庫 開け閉め素早く 忍者なみ

今月のエコチル大賞



お題「家で担当しているお手伝い」
料理、洗たく、そうじなど、家には仕事がいっぱい! みんながおうちでやっているお手伝いは何かな? 下記応募用紙の12に記入して編集部へ教えてね! お題以外のフリートークも付けています!
お題は毎月変わります。お題のリクエストもお待ちしております! ※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。

応募方法 締め切りはH29年12月22日(金)まで 全ての当選発表は賞品の発送をもって代えさせていただきます



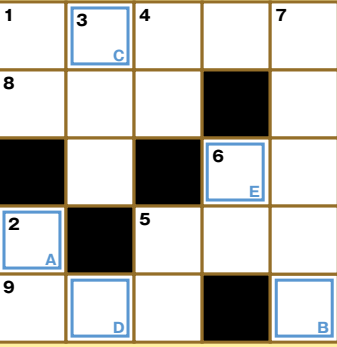
イベントなど他の応募も、郵送、WEB、FAXにて受け付けているよ。
<http://www.ecochil.net> FAX.(03) 3206-2620

表紙イラストの応募について A4かA3または八つ切りの画用紙に、クレヨンか絵の具で「エコ・自然・地球」をテーマにした絵を描いてね。タイトルも忘れずに。必要事項を記入した応募用紙を同封して、折らずに送ってね!

エコチル12月号応募用紙

Application form with fields for name, address, school, and questions about the magazine. Includes a QR code for mobile access.

エコワードパズルコーナー 抽選でプレゼントがあたる!



- 1 水がお湯に変わることを「お湯が〇〇」道員だよ。
- 2 かみの毛をとかしたり、整えたりする道具だよ。
- 3 魚肉に塩を加えてすりつぶしたものを、みれつへね、ちくわなどに使われるよ。
- 4 まれなごともめむじこと。お肉の焼き加減でも使われる言葉だよ。
- 5 平べったい形をしている大きな魚。ムチのような尾を持っているよ。
- 6 心が引かれること。気に入るよ。
- 7 飲む薬。内服薬でもらうね。

ヨコのカギ 11月号のこたえ
11月号のこたえ
ごうよう
ほ め こ と ば
う く い
よ つ ば お
う り ち が ま
き よ う す

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14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 10名様
シューツとまいてウイルスにさよなら
ウイルナックスミスト 室内空間用
ユーカリ、ペパーミント、ラベンダーといった天然ハーブオイルの力で、空気中にあるウイルスを取り除くよ。これからの季節におすすめ!

親子社会見学ツアー体験特集

商品番号2153-11279
徳川将軍の御座船「安宅丸(あたけまる)」から眺める初日の出クルーズ2018
1/1(月・祝)
5:40 日の出桟橋乗船場 東京都観光汽船 集合・受付
6:00 日の出桟橋乗船場を出发
初日の出クルーズ(お正月セットのサービス付き)
8:00頃 日の出桟橋乗船場に 帰港、各自解散

商品番号2153-11442
開運・招福で2018年福をよぶ! 七福神ミステリーバスツアー
七福神ミステリーバスツアー
~招福おせちバイキング~
1/4(木)~1/7(日)
9:30 東京駅出発
17:00頃 東京駅到着後、解散

商品番号2153-11315
お台場レインボー花火鑑賞&隅田川13橋ライトアップクルーズ
&東京人気イルミネーション観光バスツアー
12/16(土)、12/23(土・祝)
16:40 東京都観光汽船 浅草発着所 集合・受付
17:00 隅田川クルーズ(浅草~日の出)
18:20 お台場にてフリータイム後、お台場レインボー花火鑑賞
21:00頃 東京駅到着、丸の内イルミネーション見学後、解散

旅行・ツアーの企画は、エコチル編集部ではありません。右下の「株式会社ポケカル企画・運営旅行ツアー」のご注意をご覧ください。※申込後に株式会社ポケカルより、詳しい旅行条件を説明したご案内を送付いたします。



すっきりとした夏毛のタヌキ

身近な野生動物、タヌキ
日本昔話に出てきたり、かわいいキャラクターになっていたり、タヌキは私たちの生活の中で身近な存在です。生息している場所もとても身近で、北海道から九州まで、そして山の中から都会まで、日本のいろんな場所に暮らしています。

タヌキの独特な生態
基本的な特徴はイヌのようですが、タヌキならではの習性もあります。イヌの仲間ではめずらしく、タヌキは木に登るこ

ます。そのため、野生のタヌキをじっくりと見たことのある人は少ないのではないのでしょうか。
イラストでは、タヌキはまるまるとしていたり、ちよつとひよつぎんなキャラクターであったりします。しかし、実際のタヌキはちよつと違います。よく見ると、細い鼻先や三角の耳、足の形は小さいイヌのようです。そう、タヌキはイヌの仲間なのです。

よいときはタヌキのにおいがかげられるかもしれません。かわるがわる同じ場所にフンをしたり、そのにおいをかいだりするタヌキ独特の姿をぜひ見に来てください。

とができます。タヌキは昆虫や動物だけでなく、木になる果実も食べます。また、複数の個体が1カ所にフンをすると、その習性を持っています。フンにおいて情報交換をしていると考えられています。フンのおいも独特で、タヌキ臭としかいえないようなにおいがします。
多摩動物公園のタヌキ山でも、みんなで1カ所のタヌキの糞場を利用していただきます。風向きがちょうどよいときはタヌキのにおいがかげられるかもしれません。かわるがわる同じ場所にフンをしたり、そのにおいをかいだりするタヌキ独特の姿をぜひ見に来てください。

今月のどうぶつ

タヌキ(ホンダヌキ)

学名: *Nyctereutes procyonoides viverrinus*



食肉目イヌ科

イヌ科に属する仲間



タイリクオオカミ: 食肉目イヌ科

多摩動物公園だより

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。

たまニュース

企画展 タヌキ

新年特別編

2017年12月7日(木)から2018年3月13日(火)まで、ウオッチングセンターのエントランスホールにて、「企画展 タヌキ」新年特別編を開催します。この企画展は、週刊誌のスクープ風にタヌキの真実を暴いていきます。タヌキの秘密が楽しく学べること、まちがいにし！ぜひ立ち寄ってくださいね。

写真提供:公益財団法人東京動物園協会

東京都多摩動物公園 東京都日野市程久保7丁目1-1 TEL.042-591-1611 <http://www.tokyo-zoo.net/zoo/tama/>

次号のエコチル配布予定日は1月9日(火)です。

エコチルは東京都23区の小学校757校で配布している。こども環境情報紙です。都内にある児童館135館でも設置しています。

エコチル編集部 TEL. 03-6821-3525

企画展 Wolf

—オオカミのいろいろな顔—

2018年の干支「戌」にちなみ、イヌ科の動物、オオカミを特集！
オオカミの行動や社会性、日本人との関わりなど、オオカミについて学ぼう！

2017年12月7日(木)～2018年3月13日(火)
【開催場所】多摩動物公園 オオカミ舎

多摩動物公園 TEL.042-591-1611
開園時間: 9:30～17:00 (入園は16:00まで)
休園日: 水曜日
Tama Zoological Park <http://www.tokyo-zoo.net/zoo/tama/>

【動物取扱業者の名称】公益財団法人東京動物園協会
【事業所の名称】多摩動物公園 東京都日野市程久保7-1-1
【動物取扱責任者】坂本和弘 展示16東京都展第100646号 (平成19年3月15日～平成34年3月14日)

ユニバーサル社会を知ろう!

「新宿ユニバーサルフェスタ —みんなのチャレンジ!—」開催報告

2017年11月17日(金)、18日(土)の2日間、新宿パークタワーにて「新宿ユニバーサルフェスタ —みんなのチャレンジ!—」が開催されました。このイベントでは、誰もが暮らしやすい社会、「ユニバーサル社会」について、実際に見て、ふれて、体験することで、考えるきっかけや気づきを与えてくれるコーナーが充実。子どもから大人まで、多くの人が集まりました。

なかでも、車いすバスケットボールや車いすレーサーの体験コーナーからは、「むずかしい!」という子どもたちの声がたくさん。でも、みんな、笑顔でがんばっていました。

そんな姿をプロ写真家が撮影し、その場でプレゼント。さらに、大きな笑顔になったのは、い

他にも、障がい当事者と共に行うアイマスクや車いす体験、トークセッション、スタンプラリー、展示ブースなど、盛りだくさんの内容。充実した2日間となりました。

東京ガス株式会社 <http://www.tokyo-gas.co.jp/> <https://www.tokyo-gas-2020.jp>

見つけた! 冬のお気に入り

板なし、ウェアセットなしで参加できるスキー教室が開催されるよ。初めてでも、先生がいていないに教えてくれるから大丈夫! 少しでもすべれるようになったら、スキーがうんと楽しくなるよ。

夜、旅館で友達とおしゃべりする時間も、最高の思い出となるはず。

冬のお気に入り、1つ追加だね。

スノボは小5からできるよ

開催概要

対象: 小学校1年生～中学校3年生

宿泊施設: やまきや旅館(新潟県妙高市)

スキー&スノーボード教室
一般会員 83,000円～ / プレミアム会員 75,000円～

スキー教室
一般会員 48,000円～ / プレミアム会員 43,500円～

TEL 042-364-8031
あばれんぼ 検索

ABARENBO CAMP
NPO 法人 野外遊び喜び総合研究所

カーボンオフセット エコチルに協賛してくれた企業・団体1社につき1のCO2をカーボン・オフセットで埋め合わせしています。<くわしくはエコチルHP>
大切な地球環境を守ることは、エコチルとエコチル協賛社の共通の願いです。

2016年4～2017年11月号まで CO2 284トン分 オフセット

CO2 100トン CO2 100トン

CO2 10トン CO2 10トン CO2 10トン CO2 10トン CO2 10トン CO2 10トン CO2 10トン CO2 10トン CO2 10トン CO2 10トン

CO2 1トンは杉の木約71本が1年間に吸収するCO2の量と同じです