

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。

マルマン スケッチブック (B4) ペンてる ポスターカラー 12色

かわいい応募方法は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

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。

詳しい活動についてはコチラ▶▶ [ヤシノミ](#) [検索](#) SARAYA

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します! vol. 53

【墨田区】立花吾嬭の森小学校 校長 横山 公一先生

自然とのふれ合いを大切にする本校では、実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。

子どもが育つ! 親子で学べるおこづかい講座

おこづかいは何年生からあげるべき? 祖父母からもらった額の大きなお金は、誰が管理すべき? お金の管理を子どもにやらせていいもの? など、お金にまつわる疑問や悩みはつきないもの。そんなときはプロに相談してみよう。なんと今回は、てまひま不動産練馬店にて、「お金を自分で管理することの大切さ」を、お金のプロフェッショナルから学べるセミナーを開催! お子と親子いっしょに、お金についてくわしくなる。

開催日 2018年1月27日(土)

時間 10時30分~11時30分

開催場所 てまひま不動産 練馬店

対象・定員 小学生の親子 10組 ※お子様のみご参加はできません

申込電話番号 03-3972-5723 (担当:徳永) ※定員に達し次第、締め切ります

参加無料

江島 英樹 先生 2級ファイナンシャルプランニング技能士

大学卒業後、大手証券会社、コンサルティング会社を経て、現在は株式会社グッドウイン横浜支社ファイナンシャルプランナーとして活躍中。とくに住まいとお金に関するセミナーは分かりやすいと評判。個人向けセミナーや個別コンサルティングを行い、近年、その実績から、金融機関・大手企業の社内研修の講師依頼も多数。

問い合わせ先 TEL 03-3972-5723 (担当:徳永) 住所 東京都練馬区練馬3-1-7 ラフィネマルタ1F

営業時間 10:00~18:00 (火水定休) アクセス 西武池袋線・都営大江戸線 練馬駅西口から徒歩3分

発表！みんなのあったかエコ活動

お便りコーナーに寄せられた、寒い季節に行なっているみんなのエコ活動、「温活」をどどーんと紹介！お友達はどんな温活をしているのかな？



- すりおろしたショウガとお砂糖をお湯に入れ、毎朝、ホットジンジャーにして飲んでます
- リンゴの皮を紅茶に入れば、かんたんにアップルティーの完成！おいしいし、温まります
- スープやホットミルク、ホットココアなど、温かいものを飲んで、体を内側から温める！
- おふとんを使って兄弟で遊んでいます。お母さんにはおこられますが…
- お母さんが作ってくれたあずきカイロを使っています。じんわり温かいのでおすすめです
- こまめに風呂に入って、体を温めています
- 外でたくさん遊べば、体はポカポカ！
- 洋服を4、5枚着て、それでも寒いときは腰巻きをします
- ネットウォーマーをしています。体全体が温まるよ
- 朝、寒いときは学校まで走る！
- ねるときには湯たんぽを使っています。足がポカポカだとすぐねむれます
- ももこのくつ下は温かいし、気持ちがいいよ
- 体がじんわり温まるので、毎日、ストレッチをしています
- 熱い風呂に入って、冷たい水を浴びると、交代浴をしています



家族みんなで作ってみてね

わが家の省エネチェック15

みんなのおうちでは、どれくらい省エネができていますか？「はい」か「いいえ」で答えてね。「はい」の合計数であなたの省エネ度がチェックできるよ。

※家にはない機器については、「はい」で計算してね

- 電気カーペットは必要最低限の部分だけ温めている はい いいえ
- 暖房時の室温は20℃を目安にしている はい いいえ
- 電気カーペットの設定温度は「強」ではなく「中」を心がけている はい いいえ
- こたつの設定温度は低めにしている はい いいえ
- こたつ布団といっしょに、敷布団と上げ方もあわせて使っている はい いいえ
- 暖房は外出やねる20分前にスイッチをオフし、余熱を利用している はい いいえ
- 季節でカーテンを使い分けている はい いいえ
- シャワーだけではなく、浴槽入浴を取り入れている はい いいえ
- お風呂は間隔をあけずに続けて入っている はい いいえ

- 電気便座の設定温度を低くする はい いいえ
- みんなで1つの部屋にいるよう心がけている はい いいえ
- 洗いものをすするときは、給湯器の温度設定をできるだけ低くしている はい いいえ
- 冷蔵庫は季節に合わせて設定温度を調節している はい いいえ
- 電気ポットの長時間保温はしない はい いいえ
- テレビをつけっぱなしにしたまま、他の用事をしないようにしている はい いいえ

はいの合計 いいえ

あなたのエコ度は？

<input checked="" type="checkbox"/> はいが12個以上	<input checked="" type="checkbox"/> はいが11~7個	<input checked="" type="checkbox"/> はいが6~4個	<input checked="" type="checkbox"/> はいが3個以下
スバリ！ エコ達人	あと一歩 エコ名人	もっといける エコ修行中	まだこれから エコ初心者

工夫でポカポカ

寒い季節は「寒い季節はエネルギーを使う」私たちは、毎日の暮らしの中でたくさんエネルギーを消費している。そして、寒い季節の方が、エネルギーは多く消費されるんだ。

寒い季節の省エネ大作戦

みんなの温活も発表！

例え、2017年8月の東京の日平均気温は26.4℃だった。冷房時の室温は28℃が目安だから、その差は1.6℃。一方、寒さが厳しいといわれる1月の日平均気温は5.8℃。暖房時の室温目安が20℃だから、その差はなんと14.2℃！

このように外気温と室温設定の差が大きくなるほど、エネルギーはかかってしまう。

また、冬は照明をつける時間が長くなり、雪や寒さなどから外出もひかえがちに。そう、家にいる時間が増えるのにもなって、テレビや暖房を使う時間が増加するというわけだ。

少し気にかけるだけで、みんなも省エネできる！

つつい使用してしまいうエネギーだけれど、暖房のエネルギーだけだと、設定温度を21℃から20℃にする、3畳用の電気カーペットの設定温度を強から中にするなど、ちょっとした工夫で節約できるよ。

でも、暖房を無理にひかえて風邪をひいてしまったり、元も子もないよね。そこで、みんなのアイデアにもあったように、温かい飲み物を飲んだり、湯たんぽやカイロを上手に使ったりと、温かくなるコツをおさえるのが大切。

楽しく、快適に、家族みんなが省エネ活動を続けようね。



宇宙飛行士の訓練を日米の宇宙開発の本場で体験できる、2つの宇宙ミッション体験を紹介するよ。企画するのは、ワクワク体験を提供するギフト。1つめは2018年の春休みに、アメリカの二大都市で宇宙のホンモノにふれる特別な体験を行う。一方、ワシントンDCでは、世界最大の級の Smithsonian アン航空宇宙博物館を見学し、JA XAワシントン駐在員事務所の表敬訪問も。宇宙にたつぷりふれられる内

容となっているんだ。2つめは筑波宇宙センターの本物の宇宙飛行士訓練施設で、宇宙ミッション体験に参加するツアーでは、本物のスペースシャトルの見学や、火星ミッションをテーマにした宇宙飛行士トレーニングの体験を行う。一方、ワシントンDCでは、世界最大の級の Smithsonian アン航空宇宙博物館を見学し、JA XAワシントン駐在員事務所の表敬訪問も。宇宙にたつぷりふれられる内

ページをチェックしてみてね。

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」



宇宙飛行士の訓練を日米の宇宙開発の本場で体験できる、2つの宇宙ミッション体験を紹介するよ。企画するのは、ワクワク体験を提供するギフト。1つめは2018年の春休みに、アメリカの二大都市で宇宙のホンモノにふれる特別な体験を行う。一方、ワシントンDCでは、世界最大の級の Smithsonian アン航空宇宙博物館を見学し、JA XAワシントン駐在員事務所の表敬訪問も。宇宙にたつぷりふれられる内



最高の思い出作りは スキー教室で決まり!

みんながいるから がんばれた!

友達とおしゃべり これもサイコー!

ちょっと上手くなった 2日目のスキー

スノーボードも やってみたいなあ

この冬、あばれんぼキャンプが主催するスキー教室で、忘れられない思い出を作ろう! スキーが初めてでも大丈夫だよ。先生がいていねいに教えてくれるし、何より、仲間がいれば、どれだけでもがんばれる!

スノーボードは 小学校5年生から 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 やまぎや旅館(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

NPG 法人 野外遊び喜ぶ創造研究所

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。

- 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
- 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
- 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やこたつ敷布団を使うと、より温まるよ
- 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
- 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、明るさがアップするよ
- 一家だんらん** みんなで1つの部屋にいて、照明や暖房の節約になるよ

寒いときはここを温めよう

私たちの体には、こ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

手首 手ぶくろですっぽりおおってしまおう。こすって温めるのも効果的だよ

首 腹巻きをつけるといいよ

足首 長めのくつ下やレッグウォーマーをつけよう

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112hw。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

LED電球に換えてもっとエコな東京に

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

- ご家庭で使用中的白熱電球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)

アイ ハブ ア でんきゅう アイ ハブ ア でんきゅう ウーン エルイーディー でんきゅう

I have a 電球 I have a 電球 UN LED 電球

問い合わせコールセンター TEL 0570-066-700 TEL 03-6704-4299

受付時間 9時~17時まで(12/29~1/3の年末年始を除く)

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)

未来につながる学びと遊び。ワクワク体験が30種類以上!

シエ体験

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

獣医さん体験

詳しくは「ギフト」で検索してね

ギフト 検索

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

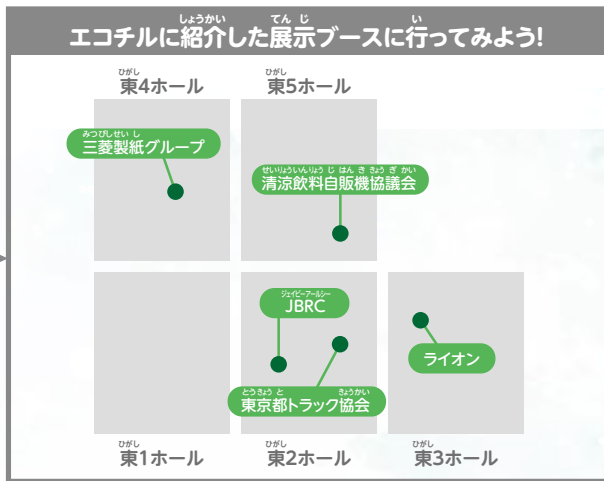
12/7木・8金・9土

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ます。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...

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!



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。



JBRC 一般社団法人 JBRC 東京都港区芝公園3-5-8 機会振興会館

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。

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...

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

フェイスブック 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...

三菱製紙株式会社 東京都墨田区両国2-10-14 http://www.mpm.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...



クイズに答えて景品をゲット!

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」...



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。

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

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。

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!



いつでも実施 所要時間 | 10分程度

LION ライオン株式会社 東京都墨田区本所1-3-7



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お雑煮は、今年も元気を祝う正月に食べるお雑煮は、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:

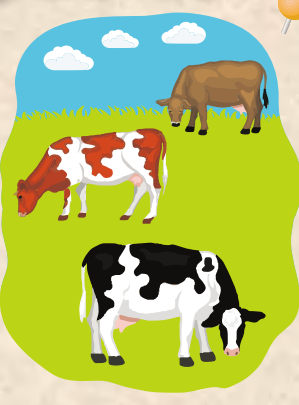


なるほど! 牛乳 Q&A!

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。

- 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
- 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
- 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
- 濃縮
糖液の水分を蒸発させ、につめていく
- 分離
濃縮した糖液から糖分以外のものを取り除く
- 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
- 分蜜
遠心分離機で結晶と蜜分(濃縮糖液)にふり分ける
- 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
- 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
- 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

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

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!



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持っています!

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

応募用紙に記入 応募用紙を切り取り ハガキに上記の宛先を書いてポストへ

①～⑪は必ず書いてね ハガキにはってね 下記のWEBからも応募できるよ

【宛先】〒104-0032 東京都中央区八丁堀3丁目4-12 京丸ビル2F (株)アドバコム エコチル編集部「東京版12月号 応募係」

携帯電話はこちらから

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、クレヨンか鉛筆の具で「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!

二次元コードは、一部の携帯電話では読み取れない場合があります。予めご了承ください。

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

エコチル12月号応募用紙 ハガキにはって編集部まで送ってね!

東京版12月号 応募用紙

①～⑪は必ず書いて送ってね。丁目・マンション名なども省略せず書いてね。

①フリガナ _____ ④男・女 _____ ⑦ご住所 _____ 東京都 _____ 区・市 _____

②お名前 _____ ⑤学年 _____ ⑥年齢 _____

③小学校 _____ 区 _____ 立 _____ ⑧エコチル今月号は、いつ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エコチル以外で定期購読している新聞があれば、おしえてください。 _____

⑫ 6ページ てんさい糖プレゼント!! プレゼントに応募する方は、■にチェックを入れてね!

⑬ エコワードパズルの答え

エコワードパズルコーナー 抽選でプレゼントがあたる!

タテのカギ

1 3 4 7

8

6

2 5

9

横のカギ

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、つみれ・うな、ちくわなどに使われるよ。

④まねなごもめじりごこと。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。内服薬もそうよ。

ヨコのカギ

- ①うっかりして物を置いてくること。またその物。「学校に〇〇〇〇をする」。
- ⑤食べ物などから役に立つ成分を取り出し、こい汁にしたもの。エッセンスともいうね。
- ⑥時間をおかない様子。「宿題を〇〇やろう」。
- ⑧くもりがなく、すんでいる様子。「〇〇ファイル」。
- ⑨姉と妹。女のきょうだい。

11月号のこたえ

こたえ

ほ	め	こ	と	ば
う		く	い	
よ	つ	ば	あ	ま
う	り		か	ま
き		よ	う	す

こたえ A B C D E

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 ウイルナックスマスト 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!

住友化学園芸株式会社

冬のおすすめ 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 ~特製お正月セット付き~

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国

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

※運航の都合上、航路・時間が変更になる場合がございます。

■最小催行人員:10名様 ■添乗員なし ■食事あり

料金 6,980円 エコチルHPを見てね! <http://www.ecochil.net>

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

~招福おせちバイキング~

1/4(木)~1/7(日)

9:30 東京駅出発

▼七福神巡り(前半) ~どこへ行くかは ランチバイキング 当日のお楽しみ!~

▼七福神巡り(後半)

17:00頃 東京駅到着後、解散

■最小催行人員:30名様 ■添乗員あり ■食事あり

料金 6,980円~ エコチルHPを見てね! <http://www.ecochil.net>

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)

▼日の出桟橋 バス出発

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

※当日の交通状況により時間や行程が異なる場合がございます。

※プラス3,000円で花火観覧クルーズへ変更できます。

▼車窓より都内イルミネーション鑑賞(東京タワー・六本木、丸の内など)

21:00頃 東京駅到着、丸の内イルミネーション見学後、解散

■最小催行人員:30名様 ■添乗員あり ■食事なし

料金 4,980円~ エコチルHPを見てね! <http://www.ecochil.net>

旅行・ツアーの企画は、エコチル編集部ではありません。右下記の「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。

お電話でのお問い合わせ 株式会社ポケカル TEL.03-5652-7072 [受付時間 9:00~18:00] 年中無休 12/30-1/3を除く ※掲載のツアーは、株式会社ポケカル(東京都知事登録旅行業第2-6811号)が企画・運営するものです。ツアーに関するお問い合わせは、株式会社ポケカル(03-5652-7072)までお願いします。※掲載のツアーは、予約せぬ理由により、急遽中止となる場合がございます。※写真はすべてイメージです。※当日の運行状況により見学行程、時間に変更となる場合があります。※当社は、お客様から取得した個人情報は、ツアー・体験の手配およびそれらサービスの受領に必要な範囲内で利用します。また、情報誌等の旅行情報をお届けするために利用する場合がございます。※集合場所までの交通費・宿泊費はお客様のご負担になります。





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。

しかし、タヌキは主に夜に活動し、警戒心が強く、人前に姿を現してはくずかされてしまいがちです。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

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「タヌキの習性」を持っています。フンにおいては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。

「タヌキの独特な生態」

「タヌキの独特な生態」

「タヌキの独特な生態」

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「タヌキの真実が明らか」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

ユニバーサル社会を知ろう!

「新宿ユニバーサルフェスター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ー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。

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

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

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

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(水曜定休)
http://www.tokyo-zoo.net/zoo/tama/

楽しい物語を映画館へさがしにいこう!

2017年12月2日(土)公開 **ムーミン谷とウィンターワンダーランド**

2018年1月19日(金)公開 **パティントン2**

当日料金のご案内

- 大人 1,800円
- 大学生・専門学校生・高校生 1,500円
- 3歳以上~中学生 1,000円
- 60歳以上の方 1,100円

※大学生・専門学校生・高校生・中学生の方は学生証をお持ちください。

T・ジョイ SEIBU 大泉

MY TOWN, MY CINEMA

西武池袋線 「大泉学園」駅北口から徒歩10分

東京都練馬区東大泉2-34-1 オズスタジオシティ4F (東映撮影所となり)

24h自動音声案内TEL&FAX 03-5933-0147

ホームページは T・ジョイSEIBU大泉 と検索

http://kinezo.jp/t-joy_oizumi