

[平成25年度 地球温暖化防止活動 環境大臣表彰 環境教育活動部門 受賞事業]

地球にやさしいこどもたち。



エコチル

https://www.ecochil.net

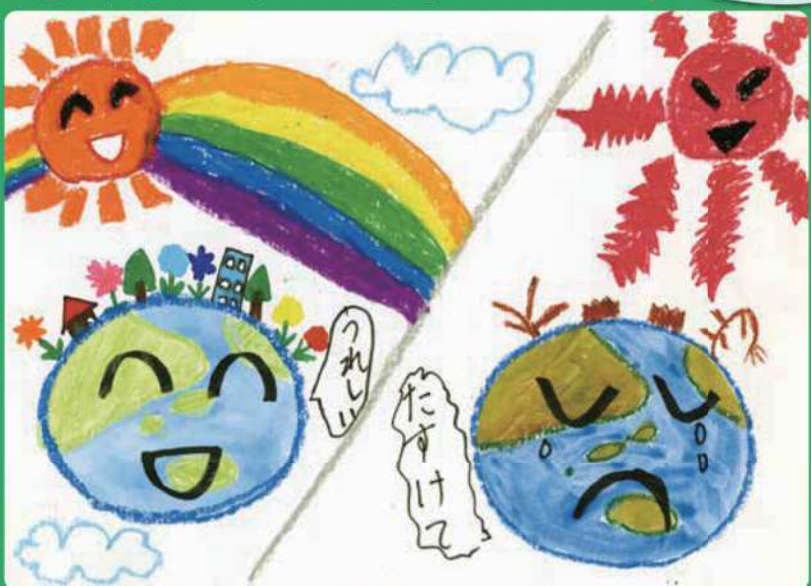
エコチルに関するお問い合わせ ▶ エコチル編集部 Tel 03-6821-3525 Fax 03-3206-2620 Mail info@ecochil.net

発行: (株)アドバコム https://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誌です。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
11月号

今月の表紙 文京区立大塚小学校 2年生 齋藤 柚衣さん
「どっちのほうがいいかな?」

エコチル表紙イラスト
作品大募集!



キミのイラストで表紙を飾ろう! 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。



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! <https://www.ecochil.net>

世界中で問題になっている
マイクロプラスチックって何?

今月のエコチル★おすすめプレイス★
英語でのコミュニケーションを楽しもう!
TOKYO GLOBAL GATEWAY

今月のエコなひと
黒岩 琢磨さん
EcoPro2018×エコチル 環境広場 in 東京
食育特集 ウイルスが活発になる前に
バランスのとれた食事で風邪に負けない体に!
こおった顔面でも力を発揮! 冬はスタッドレスタイヤをつけよう!
今月のエコワードバズル・プレゼント・上野動物園だより ほか

キッズプログラミングスクール

Switch がパワーアップ!

11月中旬
飯田橋校が新校舎に!
フロア拡大
NEW OPEN

できること 無限大

無料体験会随時開催中!
TEL.03-6671-9432
<http://kids-switch.jp>

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. 63

【千代田区】昌平小学校 校長 清水 明先生

本校の周辺はビルが立ち並び、なかなか自然にふれられません。そのぶん、さまざまな方の力を借りながら、子どもたちはいろいろな経験をしています。例えば、毎年4年生が行う、船に乗って神田川を観察する体験は、多くの気づきと、水を大切にするとエコの視点も育めています。地域の人から愛をもらい、郷土を大切にすると子に育ってほしいと思います。

ATAM ACADEMY

南麻布教室 新規開校!

IT × DESIGN = CREATIVE
IT × お絵かき
= クリエイティブカ

小学1年生から小学6年生対象
無料体験募集中!

ITとお絵かきをかけ合わせたレッスンで、クリエイティブな感性をやしなえる教室です。専用のタブレットで描いたイラストから、オリジナルのLINEスタンプを作成することで、自分の力で価値を作り出す「クリエイティブカ」を学べます。

ATAM Academy の特徴

新規会員募集中!

- ✓ 普段から絵をかくのが好きな子におすすめ!
- ✓ プログラミング教室は性格的に合わないけど、ITにふれさせておきたい
- ✓ 手ぶらOK
- ✓ イラストの基本をしっかりと学べる

入会特典
先着30名様
「サンリオピューロランド」のペアパスポートをプレゼント!!

お申込み・お問合せはこちら
03-4405-4954

ATAM Academy
京都港区南麻布3丁目12-17 2F
くわしくはWEBを見てね!

世界中で問題になっている

マイクロプラスチックって何？

ニュースや新聞などで、取り上げられることが増えた「マイクロプラスチック」は、どのようにしてでき、なぜ問題になっているんだらう？
海の生態系への影響も心配されているマイクロプラスチックをくわしく見ていこう。

マイクロプラスチックが
海をただよう



海をただよう
プラスチックが増加中



50年までにプラスチックごみが魚の量を上回るとい
う研究報告まであるんだ。

さらに、マイクロプラ
スチックが問題視されている

のは、海の中の有害物質が
くつきやすい性質がある
から。今のところ、健康被害
は報告されていないけれ
ど、魚介類を通して有害物
質をふくんだマイクロプラ
スチックが体の中に入った
場合、何が起るかはまだ
分かっていない。でも、だ
まってみている訳にはいか
ないよね。レジ袋はもらわ
ない、ペットボトル飲料は買
わない、ストローは使わない
など、できることはたくさん
ある。ちよつとずつ、みん
なでがんばっ
ていこう！

さらに、マイクロプラ
スチックが問題視されている

のは、海の中の有害物質が
くつきやすい性質がある
から。今のところ、健康被害
は報告されていないけれ
ど、魚介類を通して有害物
質をふくんだマイクロプラ
スチックが体の中に入った
場合、何が起るかはまだ
分かっていない。でも、だ
まってみている訳にはいか
ないよね。レジ袋はもらわ
ない、ペットボトル飲料は買
わない、ストローは使わない
など、できることはたくさん
ある。ちよつとずつ、みん
なでがんばっ
ていこう！

さらに、マイクロプラ
スチックが問題視されている

のは、海の中の有害物質が
くつきやすい性質がある
から。今のところ、健康被害
は報告されていないけれ
ど、魚介類を通して有害物
質をふくんだマイクロプラ
スチックが体の中に入った
場合、何が起るかはまだ
分かっていない。でも、だ
まってみている訳にはいか
ないよね。レジ袋はもらわ
ない、ペットボトル飲料は買
わない、ストローは使わない
など、できることはたくさん
ある。ちよつとずつ、みん
なでがんばっ
ていこう！

マイクロプラスチックとは、海をただようプラスチックごみが、太陽の光(特に紫外線)や海の塩分によって劣化し、波や砂などによって細かくくだかれた結果、大きさが5mm以下になったプラスチックの破片のことをいうんだ。

また、海辺に落ちているプラスチックは太陽の光だけでなく、砂浜の熱も加わって、こわれるスピードが速くなってしまふ。私たちの想像以上に、プラスチックがマイクロプラスチック化するのは早いんだ。一枚のレジ袋からできるマイクロプラスチックは数千個といわれているよ。

特にマイクロプラスチックは、肉眼で見つけることは難しく、海に流れ込んだが最後、回収するのはほぼ不可能といわれている。20

さらに、マイクロプラ
スチックが問題視されている

のは、海の中の有害物質が
くつきやすい性質がある
から。今のところ、健康被害
は報告されていないけれ
ど、魚介類を通して有害物
質をふくんだマイクロプラ
スチックが体の中に入った
場合、何が起るかはまだ
分かっていない。でも、だ
まってみている訳にはいか
ないよね。レジ袋はもらわ
ない、ペットボトル飲料は買
わない、ストローは使わない
など、できることはたくさん
ある。ちよつとずつ、みん
なでがんばっ
ていこう！

さらに、マイクロプラ
スチックが問題視されている

のは、海の中の有害物質が
くつきやすい性質がある
から。今のところ、健康被害
は報告されていないけれ
ど、魚介類を通して有害物
質をふくんだマイクロプラ
スチックが体の中に入った
場合、何が起るかはまだ
分かっていない。でも、だ
まってみている訳にはいか
ないよね。レジ袋はもらわ
ない、ペットボトル飲料は買
わない、ストローは使わない
など、できることはたくさん
ある。ちよつとずつ、みん
なでがんばっ
ていこう！

さらに、マイクロプラ
スチックが問題視されている

のは、海の中の有害物質が
くつきやすい性質がある
から。今のところ、健康被害
は報告されていないけれ
ど、魚介類を通して有害物
質をふくんだマイクロプラ
スチックが体の中に入った
場合、何が起るかはまだ
分かっていない。でも、だ
まってみている訳にはいか
ないよね。レジ袋はもらわ
ない、ペットボトル飲料は買
わない、ストローは使わない
など、できることはたくさん
ある。ちよつとずつ、みん
なでがんばっ
ていこう！



写真提供：東京環境局

拡大してみると...



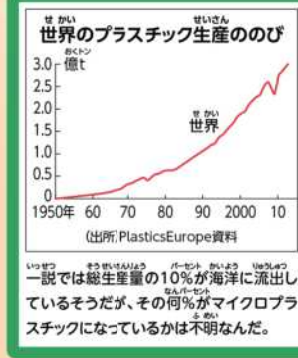
細かくくだけたプラスチックやペットボトル、ビーチサンダルなど、さまざまなごみが散らばっているね。



プラスチック製品がマイクロプラスチックになるまで



参考元：平成30年7月調査発表「海洋プラスチック問題について」



世界のプラスチックは年々増えている！

世界で生産されるプラスチックは増加し続けている。1950年と比べると、プラスチックの生産量は約200倍の300億tに！ その約半分が使い捨てプラスチックなんだ。しかも、1人あたりの使い捨てプラスチックの廃棄量は、アメリカに次いで日本が2位。レジ袋だけでも1人あたり年間300枚は使っている計算になるよ。おどろきの数字だね。



英語でさまざまなプログラムにチャレンジする「TOKYO GLOBAL GATEWAY」が東京・青海にオープンして約2カ月。連日、多くの小学生が訪れ、施設は活気に満ちあふれているよ。

TGGで一番の人気プログラムは、英語で体験する5つの生活シーンだよ。このプログラムでは、飛行機の機内やレストランなどを舞台に、CA役や店員役である外国

人のイングリッシュスピーカーと英語でやり取り。その場で話しかけられたことに、自分分が知っている英単語と英文法で答えられたときは、「やったー！」思ったりも通じた！と、プチ成功体験が味わえる。これなら、もっと英語が話したくなるね。

◆ そして、英語でチャレンジ！簡単なプログラムミングとキッズMBA by Leader Kidsの新たなプログラムがスタート！簡単なプログラムは、世界中で800万人が使用している「CodeMonkey」を使って、英語でプログラム

のイングリッシュスピーカーと英語でやり取り。その場で話しかけられたことに、自分分が知っている英単語と英文法で答えられたときは、「やったー！」思ったりも通じた！と、プチ成功体験が味わえる。これなら、もっと英語が話したくなるね。

◆ そして、英語でチャレンジ！簡単なプログラムミングとキッズMBAは中上級者向けのプログラム。英語に自信のある子は、ぜひチャレンジしてみよう。

現在、予約は公式サイトにて受付中。プログラムの日程が特別追加されることもあるので、最新情報が手に入るメルマガに登録してね。

今月のエコチル
★おすすめプレイス★

英語でのコミュニケーションを楽しもう！

グローバル
TOKYO GLOBAL
ゲートウェイ
GATEWAY



子どものココロが動く原体験。プロに学ぶ1日教室!

先生は各分野で活躍する一流のプロフェッショナル。
親子でワクワク、未来につながる学び体験。
子どもが社会に出る意欲がわいてくる特別な体験がそろっています。

1/4(金) 横須賀市

みらい猿島フェスティバル

東京湾に浮かぶ無人島をなんと1日貸切りにしてギフト!の3つの体験&探検をします。

- ①自然博士のさき隊長と島の自然観察
- ②本物の忍者とワクワク!忍者修行
- ③おそびでと興で!ドラムサークル体験

さらに、親子で無人島を自由に探検できる時間も!綺麗な海・森・洞窟・レンガのトンネルや砲台跡など、非日常のドキドキがいっぱいです!

12/22(土) 富士見市

パーソナルトレーナー 直伝!脳と身体を結びトレーニング教室 in チームラボ 学ぶ!未来の遊園地

数々のデジタルアートが想像をこえるスケールで展示される近未来的空間で思いきり体を動かして、親子でビジョントレーニングを行います。

12/23(日・祝)、12/24(月・休) 渋谷区

生き物の不思議な身体を体感するアート! 透明標本体験

ヘビが捕食したカエルがお腹の中にある様子も観察できる「透明標本」。作品作りを通じて、美しくも不思議な生き物の秘密にせまります。

12/26(水) 動物病院で診断!
12/28(金) 獣医さん体験

11月~1月 [市ヶ谷] マイクラボ教室・[渋谷] ロボット&プログラミング教室 (無料体験あり)
プログラミングがはじめてでもOKです!

12/1(土) 親子でチャレンジ! 約1体験 (ルアーあり)

12/24 美空ひばりで自分と向き合う (月・祝) 一日体験さんZEN kids 体験

11月~1月 ミズノが教えるかけこ教室 (無料体験あり) ミズノが教える親子マラソン

仕事 動物病院で診断! 獣医さん体験

科学 [市ヶ谷] マイクラボ教室・[渋谷] ロボット&プログラミング教室 (無料体験あり)

文化 美空ひばりで自分と向き合う (月・祝) 一日体験さんZEN kids 体験

表現 ミズノが教えるかけこ教室 (無料体験あり) ミズノが教える親子マラソン

自然 親子でチャレンジ! 約1体験 (ルアーあり)

お申し込みはホームページから [お問い合わせ](#)

ギフト 検索 TEL 03-3468-1390

プラスチックをめぐる動きを知ろう!

その1

プラスチックのストローがなくなる?!

プラスチック製の使い捨てストローは細くて軽すぎるため、リサイクルされにくいんだ。そこで、アメリカのコーヒチェーン、スターバックスは2020年までに、マクドナルドは2025年までに世界の全店舗でプラスチック製ストローの廃止を決定。日本でもすくいらーくホールディングスが2018年12月までにガストの約1,370店、2020年までにジョナサン、パーミヤンなど、全グループ約3,200店で使用禁止を決定。この3企業だけで、年間約18億本のプラスチック製ストローが使われなくなるよ。

その2

日本はどんな対策をしているの?

2018年6月にカナダで開かれた主要7カ国首脳会議(G7サミット)で、使い捨てプラスチックの削減目標を盛り込んだ「海洋プラスチック憲章」が採択されたけれど、日本は署名を見送ったんだ。でも、海洋プラスチックごみ問題が深刻化していることを受け、G7で示された数値目標(2030年までにプラスチック包装の最低55%をリサイクル、または再使用。2040年までに100%回収する)を、今作っている政策に盛り込む方向で動き出したよ。今後の動きに注目しよう。

その3

ウミガメや海鳥も困っている!

オーストラリアの研究チームが、海辺で死んだウミガメを調べたところ、大人は6ひきに1ひき、子どもは4ひきに1ひき、卵からかえったばかりの赤ちゃんは2ひきに1ひきの割合で、プラスチックのかげらを含んで死んだことを発表したよ。また、別の科学者は、現在、海鳥の90%以上がマイクロプラスチックをふくむプラスチックを誤食、2050年までには100%に達するだろう、という研究結果を明らかにしたよ。多くの生き物がプラスチックの影響を受けているんだ。

その4

環境に優しいプラスチックが登場!

今、注目を集めているのが、植物の油や糖からとれる成分で作られた「バイオプラスチック」だよ。このバイオプラスチック(バイオプラ)には、燃やしてもCO₂の濃度が増えない「バイオマスプラスチック」と、微生物の力で水とCO₂に分解される「生分解性プラスチック」の2種類があるんだ。バイオプラはレジ袋や電池のプリスターパックなど、さまざまな物に使われているけれど、生産コストが高いのがネック。そのため、日本国内でのバイオプラの使用は約0.4%。もっと普及が進むといいね。

クイズ マイクロプラスチックのこと、どれだけ分かるかな?

正しいと思う番号を○で囲んでね。

Q1 マイクロプラスチックの大きさは何mm以下? (①10mm ②3mm ③5mm)

Q2 1人の日本人が1年間に使用するレジ袋の平均は? (①300枚 ②500枚 ③600枚)

Q3 年間どれくらいのプラスチックが海に流れ込んでいる? (①900万t ②700万t ③800万t)

Q4 世界のプラスチックゴミは年間どれくらいになる? (①2億t ②3億t ③5億t)

Q5 プラスチック規制を推進している国は? (①フランス ②アメリカ ③カナダ)

答えはP5の下を見てね。

11/10(土)・11/11(日) 予約不要

にっぽんの知育 キッズおりがみフェスタ 2018

in 東京スカイツリータウン

苦くて新しい

伝統で遊ぶ!

人気!

限定イベント 大集合!

25回おりがみカーニバル

11月2日(金)~14日(水)

東京スカイツリータウン ソラマチ 産業観光プラザ すたぽろ イベントスペース

会場 東京スカイツリータウン ソラマチ5階「スペース634」

お問い合わせ 03-3625-1161 info@origami-noa.com

TGGではこんなことができるよ!

NEW

英語で体験する 5つの生活シーン

海外で起こりそうな日常の1コマを英語でやり取りするよ。

■料金 3,500円(税別)

NEW

英語でチャレンジ! 簡単プログラミング

プログラミングを英語で学びながら、グローバル感覚も身につけよう!

■料金 6,900円(税別)

NEW

キッズMBA by LeaderKids (スクール)

英語でお店の経営を体験。お金についての知識を高めるよ。

■料金 120,000円(税別)

所在地 東京都江東区青海2-4-32 TIME24 1~3階

問い合わせ先 TEL 0120-86596-1 月~金 9:00~17:00 (祝日・年末年始を除く)

公式サイトからメルマガ登録をすると、最新情報がいち早く手に入るよ!

ここからアクセス ▶▶▶

詳しくはこちらへ <https://tokyo-global-gateway.com> TGG東京都英語村 検索



エコプロ2018 × エコチル

環境広場

in 東京

12月6日(木)～8日(土)
10:00～17:00

会場 東京ビッグサイト 東ホール
入場料 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“エコプロ2018”。この国内最大級の環境イベントに、なんと今年はエコチルゾーンが登場! 家族や友達と、みんなで遊びに来てね!

エコチルゾーン? エコライフの提案、環境体験学習など、幅広いニーズに応える日本最大級の環境イベント。20回目を迎えた今年は「SDGs時代の環境と社会、そして未来へ」をテーマに、食品ロス削減にチャレンジする企画や、棚田の共同展示など、さまざまなイベントが予定されているよ。

エコチルブース(環境広場 in 東京)ではこんなことができるよ!

いろいろな会社や団体の環境への取り組みを紹介している他、子ども学習コーナーを用意。12月8日(土)には無料で参加できる体験教室やセミナーも開催するよ。どしどし申し込んでね。

12月8日(土) 体験教室・セミナー情報

1 進め! 水素社会へ! ~水素がつくる未来のカラチ~

「水素」を学んで、「未来のまち」をみんなで作ろう!
時間 ①10:15～11:15 ②14:00～15:00
定員 30名(4年生以上) 主催 公益財団法人東京都環境公社

2 ソーラーカー工作教室

～みんなで太陽光発電を体験しよう!～
時間 11:30～12:30 定員 25名
主催 一般財団法人 新エネルギー財団

10月25日(木)現在の情報です。くわしくはウェブサイト<https://www.ecochil.net/>をチェックしてね!

応募要項

応募方法 PC、または携帯の応募フォームからご応募ください。ハガキ、FAXでは受け付けません。ご了承ください。
※応募多数の場合は抽選を行います。
参加者には当選案内を郵送いたします。
当選案内が参加証となりますので、当日必ずご持参ください。
落選の方への通知は行いませんので、ご了承ください。

PC・携帯 エコチル応募フォーム <https://www.ecochil.net/oubo>
または、右記の二次元コードから簡単アクセス

応募締切 応募締切:2018年11月18日(日)
※PC・携帯の応募フォームも11月19日(月)午前0時に終了します。

お問い合わせ エコチル事務局 TEL:011-200-5671(平日9時～18時)

個人情報について お預かりした個人情報は、当選のご連絡以外には使用いたしません。くわしくは7ページまたはエコチルホームページ<https://www.ecochil.net/policy/>をご覧ください。



地球にちょっといいはなし

エコなひと

今月のテーマ おりがみ遊びでエコ意識を高める

一般社団法人日本折紙協会
理事長 黒岩 琢磨さん
日本の伝統文化であり、美しい遊びでもある「おりがみ」の魅力、世界中に伝えるための活動をしている。



日本に古くからある、おりがみを通して、エコの意識を高め、リサイクルの知識も増やしていく。今回、お話をうかがったのは、一般社団法人日本折紙協会の黒岩琢磨さんです。おりがみの素晴らしさを広め、優れたリサイクル品であることも伝えたいと、さまざまな活動を行っています。

「このイベントは、親子でコミュニケーションが目的に創設された一般社団法人です。その普及活動の一貫として、11月10日(土)と11日(日)の2日間、キッズおりがみフェスタ2018を開きます。

「このイベントは、親子でコミュニケーションが目的に創設された一般社団法人です。その普及活動の一貫として、11月10日(土)と11日(日)の2日間、キッズおりがみフェスタ2018を開きます。

「おりがみで子どもたちを笑顔に」

「おりがみは多くの地域で古紙としてリサイクルされています。だからこそ、再生紙でできたおりがみにふれてほしい。また、植物油インクという、植物油を原料とした環境に優しいインクで印刷されたおりがみも用意しました。これらに実際にふれてみることで、リサイクルやエコについて、いろいろな角度から学べると思います。11月11日(日)は、おりがみの日。おりがみでたくさん遊んでください。」



英語で

プリスクール・学童保育

キッズアップ

Kids UP (キッズアップ) って?

- 1日最大7時間英語漬け
- ネイティブと日本人スタッフ体制で安心
- プリスクール(3才～5歳)、午前午後コース
- 小1～小6までの各種コース
- 初めてのお子さんも、自然に身につくカリキュラム
- 楽しく身になる多彩なプログラムで英語がペラペラ

Kids UP 新川崎 & 等々力 & 大島 新規開校!

今月も! Kids UP から2つの楽しいコンテンツを配信するよ!

レッスンを紹介!!!

先生から今月の使える英語フレーズ

Can I have some water, please?
水をもらえますか?

YouTube Kids UP

無料体験会実施中

11月

Christmas PARTY

12/15



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」



Daifukukun

みんなの食育を応援します!



大福くんについて詳しくはWEBをみてね! 大福くん 検索

こちらの実践! ちょっとしたコツで風邪予防

- コツ1 うがい・手洗いをしっかりと!
- コツ2 十分な睡眠をとる
- コツ3 なるべく薄着を心がける
- コツ4 適度な運動をする
- コツ5 ゆっくりリラックスできる時間を作る



予防は...大切なんだ...ナ

冬は、冬は空気が乾燥して湿度が低下、ウイルスが増えやすいことに加え、その乾燥がのどや鼻のねんまくもかわかすため、風邪をひきやすくなるんだ。それに、寒さ

寒くなると、風邪の原因となる200種類以上のウイルスが活発になる。でも、寒いから風邪をひくわけではないんだ。なぜ、寒い冬に風邪をひく人が多いんだろ? 実は、冬は空気が乾燥して湿度が低下、ウイルスが増えやすいことに加え、その乾燥がのどや鼻のねんまくもかわかすため、風邪をひきやすくなるんだ。それに、寒さ

風邪をひきやすい? 寒くなると

ウイルスが活発になる前に バランスのとれた食事で風邪に負けない体!

クイズ 風邪から身を守るために取りたいものはどれ?

風邪を予防するのにおすすめの物はどれかな? ○で囲んでね。



答えはP7の下を見てね。

鉛、ねんまくを保護する働きを持つビタミンA、体を作る主な材料となるタンパク質は積極的に取り入れたい栄養素。バランスの良い食事に加え、うがいや手洗い、十分な睡眠も忘れずにね。

積極的に取りたい栄養素

抵抗力を強化 ビタミンC イチゴ	ねんまくを保護 ビタミンA しらす干し	体を温める食材 ホウレンソウ ニンジン	免疫力アップ 亜鉛 カキ
チーズ	ジャガイモ	ネギ	ユス



バランスよく食べようです~

©SME/SIE

なるほど! 牛乳 Q&A!

Q. 風邪予防に効果的な飲み物は?

A. ビタミンAやビタミンB2など、栄養豊富な牛乳がおすすめだよ! 風邪のウイルスが体の中に侵入しようとする、体は鼻水やせき、くしゃみなどで外に追い出そうとする。このウイルスに対するバリアの働きをしているのが、鼻やのどの粘膜。牛乳に多く含まれているビタミンAは、粘膜を丈夫に保ち、細胞の再生や成長にかかせないビタミンB2もたっぷり。また、牛乳をホットミルクやクリームシチューなど、体を温める料理にしてとれば、血液の循環がよくなり、免疫機能をサポートする働きもあるんだ。日ごろから栄養をたっぷりふくんだ牛乳を飲んで、丈夫な体づくりを心がけようね。



日本の酪農の始まり

日本の酪農の始まりは江戸時代の中ごろ(1728年)。8代将軍の徳川吉宗がインド産の白牛を3頭輸入し、安房の郷(現在の千葉県)嶺岡の牧場で飼育を始めたことが発祥とされています。ここでしぼった牛乳に、砂糖を加えて煮詰めて乾燥させて作った「白牛酪」は、薬や栄養食品として食べられました。しかし、この時代でも身分の高い人たちのものでした。その後、牛乳が一般に広く飲まれるようになったのは明治時代。1863年に前田留吉という人が、横浜で白牛初の牛乳製造販売を行ったといわれています。この当時は、稲作や畑作のかたわらに2~3頭の乳牛を飼う農家が多く、ピーク時の1963年には約41万8千戸の酪農家がありました。日本が経済成長を続ける中、1戸当たりの頭数が増えていき、現在の酪農になりました。

関東生乳販売農業協同組合連合会 TEL 03-5844-3061 http://www.dairy.co.jp/kanto

あばれんぼの冬キャンプで 感動 おどろきをたっぷり!!

スキー&スノーボード教室

最短2泊3日から、最長10泊11日まで、期間で選べるスキー&スノーボード教室(スノーボードは上達コース、集中コースのみ)だよ。スタッフがていねいに教えてくれるから、スキー未経験でも安心してね。仲間と宿で過ごす時間も最高に楽しいよ。

開催概要

日程	12/26(水)~1/5(土) ※最長
会場	妙高杉ノ原スキー場
宿泊場所	やまきや(新潟県妙高市) 12/26(水)~12/30(日) 富士美荘(新潟県妙高市) 12/30(日)~1/5(土)
対象	小1~中3 (スノーボード教室は小5~)
集合解散	府中本町駅、新宿駅、妙高高原駅 12/2(日)に説明会開催!

冬のサイエンスキャンプ - はやぶさを超えろ! -

探査機ははやぶさの開発拠点となったJAXA相模原キャンパスに行き、はやぶさを徹底調査するよ。普段から不思議に思っていること、見学して抱いた疑問など、先生たちにどんどんぶつけてね。目指せ、宇宙マイスター!

開催概要

日程	12/15(土)~12/16(日)
対象	小3~中3
定員	30名
会場	JAXA相模原キャンパス 相模原市立博物館
宿泊場所	府中市生涯学習センター
参加費	16,000円
集合	新宿駅(8時集合-18時解散) 府中駅(9時集合-17時解散)
持ち物	弁当、水筒、タオル、雨具、着替えなど

ABARENBO CAMP NPD 法人 野外遊び喜び総合研究所 TEL 042-364-8031 あばれんぼキャンプ 検索

覚えているかな?

都市部でも記録的な大雪が降ったよ!

2018年1~2月にかけて、普段雪が降らない都市部でも記録的な大雪が降ったのを覚えているかな? 道路の真ん中で車が立ち往生し、電車が遅れるなど、交通の乱れが相次ぎ、スタッドレスタイヤを装着していない車による追突やスリップ事故、転んでケガをする人も続出。大変な騒ぎになったよ。



さらに!

積もった雪は水や氷に姿を変え...



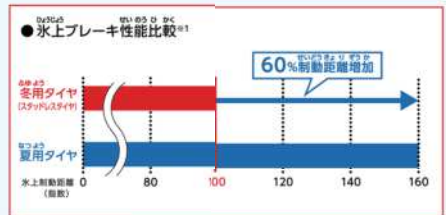
1週間以上経っても路面の水は残っている!

都市部でも路面がこおっている日が急増中!



3℃以下になると、路面がこおる確率がぐっと高くなるよ

こおった路面は危険がいっぱい!



冬はスタッドレスタイヤをつけよう!

こおった路面でも力を発揮!

雪があまり降らなくてもスタッドレスタイヤは必要?

スタッドレスタイヤは、雪道やこおった道路ですべらず、安全に走るために開発された冬のタイヤだよ。でも、私たちが暮らす東京都では、ほとんど雪は降らないし、降っても積もらないことが多いから、スタッドレスタイヤは必要ないのでは? なんて思うかもしれないね。でも、2018年1月22日の雪は、積雪23cmを記録。立ち往生する車が多く見られたよ。

その大半が、夏用のタイヤを着用していたそうなんだ。また、危険なのは、積もった雪だけではないよ。実は、気温が3℃以下になると、路面がこおる。路面凍結が発生しやすいんだ。そのような路面を夏用のタイヤで走ると、タイヤがすべってハンドルやブレーキが効かなくなることも!

早めの準備で安全で安心な冬



こおった路面でタイヤがすべる原因は、氷がとけてできる水が、氷の上に水のまくを作るから。スタッドレスタイヤは、このまくを取りのぞいて路面にタイヤを密着させるため、止まりたい場所ですっかり止まり、きちんとカーブを曲がってくれる。だから、こおった路面でも安全なんだ。

いつこおるかは、誰にも分からず、雪が降ってからスタッドレスタイヤを買に行ったら、売り切れということも。冬本番をむかえる前に、安全と安心のために、スタッドレスタイヤを早めに準備しておこう。

夏用タイヤをつけたまま、こおった路面を走ったらどうなるのか、実験してみたよ。まずは、同じ速度とタイミングで曲がる実験。次に、同じ速度とタイミングでブレーキをかける実験。どちらも、車を運転していたら、普通に遭遇することばかり。結果はどうなったのかな?

あなたとあなたの大切な人を守る。

「スタッドレスタイヤの真の価値」とは、より安全で安心な冬のカーライフをドライバーに提供することです。

雪が降る地域はもちろんのこと、冬道に不慣れな雪のあまり降らない地域の方も、ご家族・ご友人 そしてご自身を「もしも」から守るために、スタッドレスタイヤは「高い氷上性能」で選びましょう。



氷上でブレーキをかけたなら さらに BLIZZAK VRX2 はしっかり止まる



氷上のカーブで さらに しっかり曲がる



BRIDGESTONE

あなたと、つぎの景色へ

PREMIUM

乗用車用 スタッドレスタイヤ

BLIZZAK VRX2

ブリヂストン ワイヤードアイススター

冬も、性能で「ちゃんと買い。」

株式会社ブリヂストン

<https://tire.bridgestone.co.jp/>





モモコに乗りキ

リキオになる
上野動物園で生まれた5頭目のニシゴリラのリキ(オス)が2018年10月9日で1才になりました。生後2カ月は母親のモモコといっしょにいましたが、姉であるコモとモモカも子中をするようになり、生後半年ほどでリキは母親からはなれ、父親のハオや姉たちと遊ぶようになりました。これからは行動範囲も広がり、放飼場全体を走り回るようになるでしょう。

今は父親の顔くらいの大ささしがありませんが、15歳ごろには大人と同じくらいの大ささになりま。子どもの期間がほかの動物にくらべて長く、これから数年は群れの中で活発に遊ぶ姿を見ることができるといわれています。

ゴリラといえばバナナを思い浮かべる人も多く、果物を食べていると思われがちですが、主に食べているのは草や木の葉です。野生では1年中、果実が実るわけではないので期間は限定され、あまみも少なく、人間が食べている品種改良された果物とはまったく異なるものです。

今月のどうぶつ ニシゴリラ

学名: *Gorilla gorilla gorilla*
生息地: 中央アフリカ

「ゴリラ・トラの住む森」で見られる仲間

スマトラ インドライオン
生息地: インドネシア (スマトラ島) 生息地: インド (キル森林国立公園野生物保護区)

野生のスマトラトラは400頭以下といわれています。腹部に縞があるのが特徴です。

上野動物園だより 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。

うえのニュース

渡りの季節になりました

不忍池には11月ごろから、オナガガモやキンクロハジロ、ユリカモメなどの冬鳥が渡ってきます。夏の北のほうの繁殖地で過ごしていた鳥たちが越冬のために日本にやってくるのです。1〜3月の多いときには100羽を超えるカモやユリカモメが群れをなすので、冬ならではの光景が広がります。

写真提供: 公益財団法人東京動物園協会

上野動物園 TEL.03-3828-5171 http://www.tokyo-zoo.net/zoo/ueno

次号のエコチル配布予定日は12月3日(月)です。

エコチルは東京都23区の小学校747校で配布している、子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

トーマス号から幻の駅の見学まで! 楽しさいっぱいのポケカル親子社会見学・体験ツアー

開催報告

これまでポケカルでは、たくさんのツアーを開催してきたよ。その中でも、人気が高かったツアーを紹介していくね。

まずは、「大井川鐵道」きかんしゃトーマス号」特別乗車券付!トーマスフェア2018たっぷり160分滞在バスツアー」。こちらは、人気アニメ「きかんしゃトーマス」の人気キャラクター、トーマス号やジェームス号に乗車できるとあって、大人も子どもも大興奮。ホームは人でうめつくされたよ。12月16日(日)にも開催されるよ。

次が、「普段は入れない幻の貨物列車駅」隅田川

駅入場&地下鉄博物館見学バスツアー〜電車が見えるレストランのランチ付き〜だよ。電車が大好きな子どもたちが集合し、初めて目にする駅の構内を、目をキラキラさせながら探索していたんだ。

他にもポケカルでは、普段は入ることができない横須賀米軍基地や防衛大学の見学、遊覧船からの花火観覧など、楽しさいっぱいのツアーをたくさん用意しているよ。みんなの参加を待っているよ!

他にも楽しい!>>> エコチルツアー 検索

株式会社ポケカル TEL 03-5652-7072 https://www.ecochil.net/

スポットガイド フェスタ2018

日時: 11月29日(金) 12:00~14:00
開催場所: 不忍池ほとり (東京都台東区上野公園)

上野動物園で、曜日や時間ごとに活動している東京動物園ボランティアの皆さんが、この日だけは一足に活動するよ。どんなことが行われるかは、来てのお楽しみ。青いエプロンとステキな笑顔が目印だよ!

スポットガイドとは? ツイズや標本をつかって、動物のことを解説するガイドのことだよ。

上野動物園 東京駅〜上野公園

開園時間: 9時30分~17時(入園は16時まで)
休園日: 月曜日(祝日の場合は翌日)、年末年始(12月29日~翌年1月1日)
入園料: 一般600円 65歳以上300円 中学生200円
※小学生以下(小学校6年生まで)と、都内在住・在学の中学生は無料

アクセス: JR上野駅から徒歩5分
動物園課長: 佐藤 浩平 課長補佐: 佐藤 浩平 課長補佐: 佐藤 浩平 課長補佐: 佐藤 浩平

プログラミングやロボットをつくらう! オリジナルゲームをつくらう!

無料体験受付中

STEP 1: マウス操作でScratchをつかってみる
STEP 2: 簡単なシューティングゲームを制作
STEP 3: ゲーム完成!つくったゲームで遊んだり、バージョンアップに挑戦!

●ロボットづくり ●3Dプリンタ工作

近くの教室で体験授業に参加しよう!

LITALICOワンダー秋葉原
LITALICOワンダー池袋

11月開催日程
3日(土)・10日(土)・17日(土)・24日(土)

他教室・日程でも開催中!
詳しくはウェブサイトまたはお電話でご確認ください!

お申込みは、ウェブサイトまたはお電話で受付中!

TEL 0120-990-080 月・火・水・金 12-19時 土 11-19時(水・日・祝日休み)

WEB wonder.litalico.jp

IT×ものづくり教室LITALICOワンダー 東京・神奈川に12教室展開

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1tのCO₂をカーボン・オフセットで埋め合わせています。[K&G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月~2018年10月まで CO₂ 473トンオフセット

CO₂ 100トン CO₂ 100トン 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 1トンとは 杉の木が1本分が1年間に吸収するCO₂の量と同じです。