



地球にやさしい子どもたち。

エコチル

https://www.ecochil.net

「エコチル」は(株)アドバCOMの登録商標です。

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COM 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

エコチルは、地球環境保全に積極的に取り組む子どもたちを育むとともに、家庭や学校内でのエコライフ推進を目的に、毎月76万部無料配布している環境教育情報誌です。

LINE公式アカウントで毎月スマホにエコチルをお届けします！友だち追加はこちらから→



今月の表紙 横浜市立能見台南小学校 6年生 伊藤 希里花さん エコチル表紙イラスト作品大募集!



表紙を飾るイラストを募集しているよ。エコや自然をテーマに自由に描いてね!
採用された方にはプレゼント!!
スケッチブックと水彩えのぐ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)
maruman.
Pentel
べんてる
水彩えのぐ12色
協賛:大丸藤井セントラル

レッツライエコライフ [戸塚区]川上北小学校 校長 森山 豊実先生

特集 自然の力を生かした “再生可能エネルギー”を知ろう!

エコチル広場
エコワードパズルコーナー
今月のエコワードパズルプレゼント
金沢動物園だより
開催報告
第5回「横浜の子どもが作る弁当コンクール」入賞作品が決定しました!



累計 400 万人が利用!
asobii
あそびい横浜
横浜のお出かけ・イベント情報サイト



レッツライエコライフ Vol. 9
みんなの学校の校長先生を紹介!
とつかく かわかみきたしょうがっこう 校長 森山 豊実 先生
一昨年、本校にピオトープが完成しました。当時の6年生が「メダカを育てたい」と各クラスでコンペを行い作ったものです。今も在校生たちがメダカの世話を受けています。また学校全体で、地域の清掃活動「川北クリーンアップデー」やごみの分別を実践。子どもたちには、身近な自然を大切に、環境を保つ行動をしてほしいと思います。

未来に役立つ学びを。
STEMON
STEMONについて
STEMONは、「プログラミング」と「もののしくみ」を体験しながら学び、お子様の想像力と表現力を育むSTEM教育スクールです。
東京都教育委員会プログラミング教育推進事業者(2018,2019年度)
“ものづくりを通して 理数ITが得意になる”
STEMON
—プログラミング&エンジニアリング— STEMON!

公立小学校でのプログラミング教育
No.1
2019年度 東京都プログラミング教育推進事業者
2018年度 大規模プログラミング教育推進事業者
2018年度 東京都プログラミング教育推進事業者
2017年度 大規模プログラミング教育推進事業者
STEMON ステモン
へのお問い合わせは
TEL. 03-6915-1324
info@viling.co.jp https://www.stemon.net

教育 2020年4月
公立小学校でプログラミング教育が必修化されます
S.T.E.M 教育とは?
Science Technology Engineering Mathematics
“正解がない”情報・グローバル社会で活躍するための新しい教育のカケです
<わくはくはこちら!>
TEL. 03-6915-1324
info@viling.co.jp https://www.stemon.net



自然の力を生かした

再生可能エネルギー！を知ろう！

みんなは、再生可能エネルギーという言葉を知っていますか？このエネルギーは、自然現象を利用した環境に優しいエネルギーとして注目され、将来の化石燃料不足を補う1つとしても期待されているんだ。そんな再生可能エネルギーについて学んでいこう！

自然現象を利用した「地球に優しいエネルギー」 私たちの暮らしは、電気やガスなどのエネルギーで支えられているよ。

日本はこれらのエネルギーの資源となる、石油や石炭、天然ガスといった化石燃料のほぼ全てを海外からの輸入にたよっているんだ。なんと、日本のエネルギー自給率は8.3% (2016年度)という少なさ！また、化石燃料はこのまま使い続けると、21世紀中に資源が不足するといわれているよ。

さらに、化石燃料を燃やすと、地球温暖化の原因の1つと考えられているCO₂が大気中に大量に放出され、空気中の硫酸酸化

再生可能エネルギーには、太陽光、風、水、地熱、生物資源など、さまざまな自然の力を利用した物があるよ。日本で最も普及しているのが、太陽光エネルギーを使った発電なんだ。

再生可能エネルギーのすごいところは、人が使わないときでも起こっている自然現象を利用しているため、新たな廃棄物が出ず、環境への変化も引き起こさにくいということ。良いことづくしで、日本でもっと広がってほしいけれど、再生可能エネルギーは設備を整えたりするのにお金がかかることが多く、環境の変化にも影響を受けやすいので、二の足をふんでしまうことも少なくないんだ。

ただ、地球温暖化や化石燃料の残量を考えると、エネルギー問題は待ったなし！いきなり全てのエネルギーを再生可能エネルギーに変えるのは難しいから、エネルギーの使用量を減らせるよう、省エネも心がけていこうね。

世界はどれだけ進んでいるの？

「主要各国における、発電電力量に占める再生可能エネルギー比率の比較」

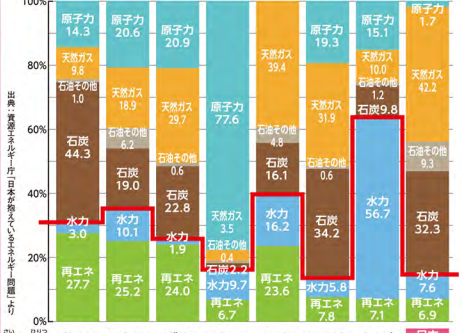
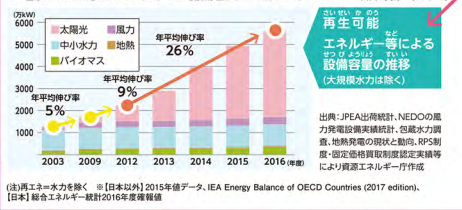


Table with 2 columns: Country, Renewable Energy Ratio (2015). Includes Germany (30.6%), Spain (35.3%), UK (25.9%), France (16.3%), Italy (39.8%), America (13.6%), Japan (14.5%).



出典: IPEA(国際エネルギー機関), NEDOの風力発電調査結果集計、包蔵力調査、地熱発電の現状と動向、RPS制度・固定価格買取制度認定実績等により資源エネルギー庁作成

いろいろあるよ、再生可能エネルギー！

再生可能エネルギーには、どのような種類があるのか見ていこう！

太陽光発電
太陽の光エネルギーを太陽電池で直接電気に変換して発電するよ。

地熱発電
地下の奥深くにある熱や蒸気を使って発電するよ。

バイオマス発電
生ごみや木くず、家畜のふんによるなど、生物資源を直接燃焼させたり、ガス化させたりするなどして発電するよ。

水力発電
水が高い所から流れ落ちる力を使って発電するよ。

海洋エネルギー発電
海の流れや波の力などを使って発電するよ。

他にもさまざまなエネルギーがあるよ！

温度差エネルギー
海や川の水温と、大気との温度差を使用したエネルギーだよ。

冷熱エネルギー
氷や雪を保存しておき、その冷たいエネルギーを、暑い季節になったとき、建物の冷房や農作物の冷蔵などに使うよ。

微生物発電
微生物が増える際のエネルギーを利用して発電するよ。

宇宙太陽光発電
宇宙空間に作った太陽光発電所から地上の基地に送電して、電気や水素を作り出すよ。



親子社会見学ツアー体験特集

冬のおすすめ

商品番号2808-15148

カルピスミュージアムとガトーフェスタハラダ& こんやくパーク工場見学めぐりバスツアー

2/8(土)、2/15(土)、2/29(土)、3/14(土)、3/21(土)

8:45 東京駅丸の内口丸の内ビル前集合・受付

8:55 バス出発

18:00頃 東京駅南口解散

料金 8,800円

最少催行人員:32名様 添乗員あり 食事:軽食付

商品番号2808-15619

NEWオープン!京急ミュージアム!見学と「横浜スカイウォーク」絶景空中散歩&新名所お買い物バスツアー

2/29(土)

9:50 東京駅丸の内口丸の内ビル前集合・受付

10:50 横浜駅西口集合

11:30 ベストウエスタン横浜にてお食事

11:30 横浜スカイウォーク(大黒ふ頭)見学

11:30 横浜ハンマーヘッド お買い物

11:30 京急ミュージアム 見学(横浜集合の方は現地解散となります)

17:00頃 東京駅到着後、解散

料金 7,700円

最少催行人員:34名様 添乗員あり 食事:お食事付

商品番号2808-15193

キリンビール横浜工場見学グループ

~横浜中華街の本格中華料理120品食べ放題付き~

1/11(土)~3/15(日) 毎週土日開催 ※一部除外日有

13:50 象の鼻乗船場にて集合・受付

14:10 米軍基地見学グループ乗船

17:40 乗船場帰港後、お食事場所へ各自移動。

18:10 横浜中華街 登喜楼にて受付

料金 大6,980円 小5,980円

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ットカルチャーへお問い合わせください。

TEL.03-5652-7020 (受付時間 9:00~18:00)

エコチル広場

エコワードパズルコーナー 抽選でプレゼントが当たる!



12月号のこたえ

① テープに布巾がかかれています。中に入ると暖かい暖房器具。
② 海が陸地にくみ入りこんでいる所。「東京〇〇を船でわたる」。
③ 日本の伝統工芸品。筒形の胴体に丸い頭を付けた木の人形。「和室に〇〇をかざる」。
④ 「東京〇〇」を船でわたる。
⑤ 手や簡単に皮をむいて食べられる果物。「皮はたいたい色。実はジュシーであまです」。
⑥ タンテ①で温まりながら食べたいね。

ヨコのカギ

②理由や事情。「宿題を忘れた〇〇を話す」。
③クリやクルミ、ドングリなど木になるかたい実。「〇〇を拾い集める」。
⑥決められた時刻におくれること。「待ち合わせの時間に〇〇した」。
⑦高いけなどを、水が流れ落ちている所。「〇〇に打たれる」。
⑧新年。正月。「〇〇〇〇たこあげ大会」。

できたてはサイコー!

お	み	そ	か
も	じ	き	ん
て	か	ほ	ち
の	ぎ	か	く

こたえ

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

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? 下記のWEBから、またはハガキで答えを送ってね。抽選でプレゼントが当たるよ。

今月のエコワードパズルプレゼント **5名様**

エコレールマークグッズがたくさん!

エコレールマークセット

図書カードとQ&Uカードそれぞれ1000円分、エコレールマークがプリントされたクリアファイルなど、さまざまなグッズをセットにして5名様に。 賞品提供:公益社団法人 鉄道貨物協会

応募方法 締め切りは2020年1月25日(土)まで

エコワードパズルプレゼントの応募、動物園たよりの質問は、下記のWEBから、またはハガキに「エコチル 横浜版1月号応募」と下記の必要事項を書いて応募してね。 <https://www.ecochil.net>

必要事項 ①名前(ふりがな) ②小学校 ③学年 ④性別 ⑤年齢 ⑥〒住所 ⑦電話番号 ⑧メールアドレス(メールでの案内を希望する方) ⑨今月号はいつどこでもらったか ⑩もっともおもしろかった記事とその理由 ⑪あまりおもしろくなかった記事とその理由 ⑫おうちでエコチルを読む人はだれですか ⑬定期購読している新聞 ⑭エコチルの感想 ⑮エコワードパズルの答え

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。

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、クレヨンや絵の具などで「エコ・自然」をテーマにした絵を横向きに書いてね。名前(ふりがな)、小学校名、学年、住所、電話番号、作品のタイトルを明記して、折らずに送ってね。応募作品は返却しません。

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「横浜版1月号応募」係

【個人情報】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は提供致しません。

太陽の力を実感! 太陽熱温水器を作ってみよう!

太陽の熱を利用して、水をどこまで温めることができるかな? 実際に、太陽エネルギーの力を感じてみよう!

材料 発泡スチロールの箱1つ、2L用のペットボトル1本、アルミホイル、食品用のラップ、黒い紙

道具 はさみ、セロハンテープ、両面テープ、軍手

作り方

- ① アルミホイルの裏面に両面テープをはり、発泡スチロールの箱の内側にアルミホイルをはり付ける。
POINT 発泡スチロールがなければ、段ボール箱でもOK。ダンボール箱を使うときは、タオルをしいてからアルミホイルをはってね。
- ② ペットボトルに黒い紙を巻き付けて、セロハンテープで留める。そのペットボトルに水を1800mlほど入れる。
POINT 水を入れる際は「ろうど」があると便利だよ。また、2L用のペットボトルがなければ、500mlサイズでもOK。水は450mlほど入れてね。
- ③ ①の発泡スチロールの箱に②のペットボトルを入れ、箱のふたになるよう、きれいにラップをかぶせ、セロハンテープで留める。箱を日当たりの良い場所に置き、日差しが最も強い時間帯(12時~15時くらい)に3時間程度、そのまま放置する。
POINT 太陽の光をまっすぐ受けるように、新聞紙などで箱の角度を調節してね。
- ④ ペットボトルのふたをあげ、水温を測ってみよう!
POINT ペットボトルを持つときは、軍手をはめてね。

さあ、お水はお湯になったかな?

Z会の「おためし教材」を請求していただいた方に

復習かんぺきワーク 無料でプレゼント!

国語・算数の重要ポイントをおさらい! さらに、今だけプレゼント中!

復習かんぺきワーク 2年生用 + 復習かんぺきワーク 3年生用 + 復習かんぺきワーク 4年生用 + 復習かんぺきワーク 5年生用 + 復習かんぺきワーク 6年生用

星空観察が楽しくなる! 『Z会オリジナル星座早見』

新書お年玉プレゼント♪ 『Z会オリジナル2020年 年間カレンダー』

全部もらえる 締め切りは **1/17(金)**

※「かんぺきワーク」「星座早見」「年間カレンダー」は、小学生向けコースの資料をご請求いただいた方に、お子さまの学年に応じてお届けいたします。新小学5・6年生の方は「小学生コース」または「小学生タブレットコース」の資料をご指定ください。中学受験コースの資料は同封されません。 ※「かんぺきワーク」は、Z会幼児・小学生コースの教材より抜粋・再編集していますので、現在受講中の方はご請求いただく必要はありません。 ※「星座早見」は2/20(木)まで、「かんぺきワーク」は3/31(火)までに資料をご請求された方にもお届けいたします(いずれもZ会必着)。



資料のご請求はこちらから www.zkai.co.jp/el/

Z会 小学 検索

お気軽にお問い合わせください

幼児・小学生コース お客様センター 0120-79-8739 通話料無料

受付時間：月曜日~土曜日 午前10:00~午後8:00(年末年始を除く、祝日も受付)

〈個人情報取り扱い〉お預かりした情報は、Z会グループ企業の商品・サービス・催事等のご案内にのみ利用し、それ以外の目的では使用しません。Z会グループ企業はおさまりの個人情報保護を法令にしたがって安全かつ適切に取り扱います。Z会の「個人情報取り扱いについて」はZ会Webサイト(<https://www.zkai.co.jp/home/policy/>)に掲載しています。株式会社Z会を取得しています(登録番号 第17002745号)。



岩山を器用にかけ上がります

オオツノヒツジは、北米大陸西部とメキシコ北部の標高の高い草原や、草の豊富な山の斜面、岩だぐまぎ出しのげや絶壁などの山岳地帯に生息しています。草や低木の枝や葉などを食べる草食動物です。

大きな角はオスだけ!

オオツノヒツジという名前の通り、大きな角が特徴的ですが、大きな角を持つているのは、オスのみです。生まれたときには

オオツノヒツジは群れで暮らす動物です。群れは2種類に分かれ、1つはオスだけの群れ、もう1つはメスと子どもだけの群れです。金沢動物園でも、草地の展示場にはメスと1才未満の子どもの群れ、岩山の展示場にはオスの群れが暮らしています。1つの展示場のようにも見えますが、展示場は2つに分かれており、混ざることがありません。



メスたちは、のんびり過ごしています

オオツノヒツジは10月〜1月ごろ、繁殖のシーズンをはかれます。この時期になると、活発に動きまわり、角つきも多くなります。オオツノヒツジは群れられるようになります。普段はあまり聞くことのない鳴き声もよく聞こえてきます。秋から冬はオオツノヒツジを観察するベストシーズンです。ぜひ、活動的な姿を見に来てください。

今月のどうぶつ

オオツノヒツジ

学名: *Ovis canadensis*
生息地: アメリカ西部とメキシコ北部

ウシ科

秋は恋の季節
角つきも盛んです

オオツノヒツジは10月〜1月ごろ、繁殖のシーズンをはかれます。この時期になると、活発に動きまわり、角つきも多くなります。オオツノヒツジは群れられるようになります。普段はあまり聞くことのない鳴き声もよく聞こえてきます。秋から冬はオオツノヒツジを観察するベストシーズンです。ぜひ、活動的な姿を見に来てください。

金沢動物園だより

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。

かなざわニュース

毎日開催わくわくタイム!

金沢動物園では動物園がより楽しくなるわくわくタイムを毎日開催しています。13時30分から「アラのランチタイム」、14時30分には「カピバラのほんわか打たせ湯」など、さまざまな動物の行動を観察することができます。土日祝日は動物のガイドも実施しています。お時間確認のうえぜひご参加ください。

写真提供: 金沢動物園

金沢動物園 指定管理者 公益財団法人横浜市緑の協会 | 〒236-0042 横浜市金沢区金沢東5-15-1 TEL 045-783-9100 <http://www.hama-midoriokuyokai.or.jp/zoo/kanazawa/>

次号のエコチル配布予定日は

2月3日(月)です。

エコチルは横浜市18区の小学校約342校で配布している、子ども環境情報紙です。

エコチル編集部 TEL. 03-6821-3525

第5回「横浜の子どもが作る弁当コンクール」

入賞作品が決定しました!

開催報告

横浜の子どもが自分の弁当を自分で作るようになるために開催されている、「横浜の子どもが作る弁当コンクール」に、第5回の今年度は市内の小・中・特別支援学校から1,109人の子どもたちが挑戦し、書類・実技審査を経て、入賞11作品、入選22作品が決定しました。

今年度のテーマは『オリンピック・パラリンピック選手に食べてほしい弁当』もしくは『スポーツをしている自分や家族が食べる弁当』。アイデアを生かした、さまざまな弁当の応募がありました。入賞者は、横浜市

立境木小学校6年生・鷹松ほのかさんの「スポーツをする人のエネルギー弁当」(市P連会会長賞)、横浜立南太田小学校5年生・原田秀桜さんの「金メダルをとって!弁当」(よこはまユース賞)、横浜市立左近山小学校5年生・加藤瑠唯さんの「野菜もいっぱいスタミナ弁当」(小学校長会会長賞)の他、中学生・特別支援学校の生徒・児童8名。

いどり豊かで、とってもおいしそうな力作がそろいました。来年度の第6回コンクールには、みなさんもぜひ挑戦してみてください。

主催: 一般社団法人 横浜すばいす <http://y-spice.com/lunch.html>

勉強が続かない子でも…

2週間で2000問も やってしまおう!

ゲーム式学習サービス

楽しいでござる! 遊んでみてね!

- 日本地図
- 足し算引き算
- 九九
- 3D図形
- 国語1年生
- 国語2年生
- 英単語
- AR算数
- AR箱教え

ファンタムスティック

Fantamstick 検索

無料で体験できる!

カッコいいゲームや動くロボットを つくってみよう!

プログラミング ロボット 3Dプリンタ

LITALICO ワンダー

お申込みは TelまたはWebで

通話料 無料

0120-990-080

※お電話の原(受付番号: エコチル057)とご入力ください

LITALICOワンダー wonder.litalico.jp

受付番号 エコチル057 | お申込みフォームはこちら