



地球にやさしいこどもたち。



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

協力:北海道 後援:札幌市、北海道教育委員会、札幌市教育委員会 発行:(株)アドバコム 〒060-0061 札幌市中央区南1条西5丁目7-1 豊川南一条ビル9F

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紙です。

エコチルアプリで毎月スマホにお届けします！
ダウンロードはこちらから⇒



北海道版
4月号

北海道版は札幌版と
統合しました

今月の表紙
余市町立黒川小学校 2年生 井島 絵美理さん
「水をよごさないで」

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かいてね!

採用された方にプレゼント!
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)



べんてる
水彩えのぐ12色
協賛:大丸井物センター

くわしい応募方法は3ページの「応募方法」かウェブサイトを見てください! <https://www.ecochil.net>

レッツトライエコライフ
新得町立富村牛小中学校
校長 新倉 忠司先生

知ってる? バイオマス
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
旭山動物園だより
“北海道の食”がテーマの
動画コンテストにエコチル読者が入賞



そろばんあんざん de 脳力開発

初めてでも一人ひとり丁寧に指導します。
小学生無料体験 随時受付中!
年長2カ月間 無料体験受付中!
今だけ入学セットプレゼント!
入学金4,000円(税別)、授業料4,000円(週1回・税別)、週2回コースもあり ※くわしくは、お問い合わせください

《文部科学省後援の検定試験会場指定校》
やまぐちあんざんパワーで元気
パワーこクラブ
FreeCall 0120-248-428 札幌を中心に道内280教室
携帯電話からは011-783-6665
パワーこクラブは、小学生の環境教育を応援しています

そろばん無料貸出!
体験した方は入学金免除!

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. 157



新得町立富村牛小中学校 校長 新倉 忠司 先生

大雪国立公園内にある本校では、春は山菜どり、冬はワカサギつりやかんじきウォークなど、自然の中で四季折々の活動を行っています。また、夏の登山の際は登山客に簡易トイレを配布するなど、自然を守る活動にも取り組んでいます。子どもたちには、ここの貴重な経験や体験をもとに、自立した立派な大人になってほしいと願っています。

とってこい! ビッグバンで自転車を売ろう! 買おう!

ママ、新しい自転車買ってー!
そうね、ビッグバンへ新しい自転車を探に行こう!
みんなで回そう! リサイクルの輪!
そうだな! ついでに去年の自転車を売って買換えだ!

「もったいないがエコになる」のビッグバンでは、幼児用から小学生向け、そして大人用の自転車をどんどん買い取って、しっかりクリーニングをして並べています。ぜひ一度、見に来てね!

買取時のご注意!
① 以下の状態のものは買取対象外です!
破損、変形、タイヤの劣化、変色
② 防犯登録を抹消してからお持ちください!
防犯登録未済状態で、防犯登録を抹消できないものは買取できません。
防犯登録抹消は手数料が無料で対応してきます!
※地域により異なりますので、お問い合わせください。
※ご本人様確認を必ずお願いいたします。

自転車買取 1,000円 (保証)

おかしひきかえけん
お子様一人につき(小学生まで)
1個差上げます!
自転車割引クーポン 500円引き!

ビッグバン
ビッグバン・おまかせ
ビッグバン・おまかせ
ビッグバン・おまかせ

なんでもリサイクル 日本全国 567店舗の安心! オカモトグループチェーン (2018年11月現在)

千歳市信濃3丁目5-1(中央大通り) ☎0123-40-3196
苫小牧市南木町4丁目20(東三条通) ☎0144-76-3196
旭川市宮前18条南2丁目11-6(白樺通り) ☎0166-38-3196
帯広市西18条南2丁目11-6(白樺通り) ☎0155-41-3196
新ひだか町静内木町1丁目(国道235号) ☎0146-42-3196
中標津町東24条南3丁目5(中標津大通り) ☎0153-79-3196

千歳市花岡町11-36(産業道路沿) ☎0138-35-3196
苫小牧市柳町2丁目3-1 ☎0144-53-3196
旭川市永山3丁目2-2(国道39号) ☎0166-49-1155
伊達市梅本町55-3(国道37号) ☎0142-21-3196
北見市中央3丁目494-24(国道39号) ☎0157-66-1700
紋路市東大道路2丁目5-10(国道18号) ☎0154-51-3196



エコチルは、行政・学校・企業と連携して、SDGsの達成に取り組んでいます。



北海道とアドバコムは、平成30年2月に環境保全に関する連携協定を締結し、子どもたちの環境意識醸成に向けた協働事業に取り組んでいます。



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)を受賞。



2009年度北海道グリーンビズ認定制度(制度あふれる取組部門)で北海道知事より認定。



平成30年度 新工大賞(普及啓発部門)専エールギ一財団会長賞を受賞。

表1 ささまざまな再生可能エネルギー

- 太陽光発電
- 風力発電
- 地熱発電
- 水力発電
- バイオマス発電

その他、太陽熱利用、雪氷熱利用、
バイオマス熱利用などもあるよ。



私たちは毎日、さまざまなエネルギーを使っているよね。エネルギーを生み出す物として石油や天然ガスなどの化石燃料があるけれど、それらの資源がほとんどない日本は輸入にたよらないといけない。しかも、化石燃料などを使い続ければいつかはなくなる資源。だから、ずっと使い続けられる、地球に優しい資源が求められているんだ。

そこで注目されているのが、再生可能エネルギー。CO₂を排出せず、なくなることなく使い続けることができる太陽光や風力、そして、動物や植物などから生まれる資源を使うバイオマスなどがあるよ。

注目される
再生可能エネルギー

知ってる？ バイオマス



環境に優しい
資源

バイオマスとは、動物や植物などに由来する再生可能な資源のこと。バイオマスを使って生み出すエネルギーをバイオマスエネルギーというよ。家畜のふんやおしっこ、家庭から出る生ごみ、森林の間伐材などを燃料や電気などに作り変えるんだ。

みんなは、バイオマスエネルギーって聞いたことはあるかな？ 動物や植物に由来する資源を使う、地球にとっても優しいエネルギーなんだって。今月は、バイオマスエネルギーについてくわしく見てみよう！

図1 代表的なバイオマス 再生可能なバイオマスは身近な所にかくさんあるよ。

家畜のふんやおしっこ

間伐材や木くず、もみから

家庭から出る生ごみや廃食用油

図2 カーボンニュートラルの考え方

製品利用、エネルギー利用

植物由来のバイオマスは「カーボンニュートラル」という特徴があるよ。カーボンニュートラルとは、大気中のCO₂の濃度に影響を与えない性質のこと。植物由来のバイオマス資源を燃やせばCO₂が出るけれど、その原料である植物は同じ量のCO₂を吸収するため、地球全体のCO₂のバランスはくずれないんだ。

バイオマスエネルギーはCO₂を増やさないから、地球にとっても優しく、輸入に頼らず、自分の住む地域で原料をまかなない、エネルギーを生み出すことができる点も、バイオマスの優れた所。自分の住んでいる所でエネルギーを生み出せるなんて、すごいよね！最近、日本中のいろいろな所で、バイオマスが使われているよ。

バイオマスを原料として電気や熱を作ることができて、さらにCO₂を出さないなんて、とってもエコだね！



監修：北海道環境生活部 環境局 気候変動対策課

2019 ZOO&AMUSEMENTSPACE ノースサファリサッポロ

**GW ゴールデンウィークは
ここで決まり!! 4月27日(土) 夏季営業**

突如!! 恐竜現る!!

OPEN!!

ツキノワグマの赤ちゃんふれあおう!!

3つのエリアが新しくオープン

NEW! ハロウ OOS の足

NEW! スモールアマラル コナツ

NEW! パロット エリア

入園料 大人1500円(税込) 小人500円(税込) 3才以下無料

お問い合わせ 080-1869-6443 札幌市南区豊川469-1 (金山温泉手前)

札幌市東区から車で約30分 定山温泉から車で約10分

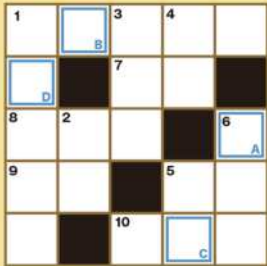
http://north-safari.com

QRコード

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!



「前」の「スト」が「あし」も「私」も「〇〇〇」だ。

⑥「落」が「着」で「あし」も「私」も「〇〇〇」だ。

⑤「落」が「着」で「あし」も「私」も「〇〇〇」だ。

④「つめ」が生えて「いる」足の「先」の部分。

③「〇〇〇」人差「〇〇〇」を「〇〇〇」する。

②「心」や「体」にな「や」や「み」が「な」な「ら」な「い」。

①「4月」を「英語」で「い」い「か」な「い」。

「4月1日」は「〇〇〇〇〇〇〇〇」。

「前」を「後」で「わ」か「せ」て「あ」が「〇〇」にな「た」。

「大気」の「温」度「地」球「温」暖「化」の「影」響「で」

「年」間「の」平「均」〇〇〇が「上」昇「し」て「い」る。

「大気」の「温」度「地」球「温」暖「化」の「影」響「で」

「年」間「の」平「均」〇〇〇が「上」昇「し」て「い」る。

ヨコのカギ

- ①いつまでも限りなく続くこと。
- ⑤かわいがり、大切にすること。「子どもに〇〇を注ぐ」。
- ⑦和服を着るとき、こしの辺りに巻いて結ぶ細長い布。「着物の〇〇をきつくしめる」。
- ⑧英語で「計画」のこと。
- 「ゴールデウィークの旅行〇〇〇を立てる」。
- ⑨地球の表面で水におおわれている所。
- ⑩本当に起こるとはとても思われない不思議な出来事。「まるで〇〇〇が起きたようだ」。

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。

4月号のこたえ

き	く	も	ち
な	は	く	い
な	は	く	い
な	は	く	い
な	は	く	い
な	は	く	い

こたえ A B C D

今月のエコワードパズルプレゼント

北海道グリーンランド 無料入園券 20組40名様

今年の北海道グリーンランドは、4月20日(土)からオープン。カード迷路ぐるり森大冒険や楽しいアトラクションがいっぱい! イベントをチェックして、ぜひ遊びに来てね。

賞品提供: 北海道グリーンランド

応募方法 締め切りは2019年4月30日(火・休)まで

エコワードパズルプレゼントの応募、動物園だよりへの質問は、下記のWEBから、またはハガキに「エコチル北海道版4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>

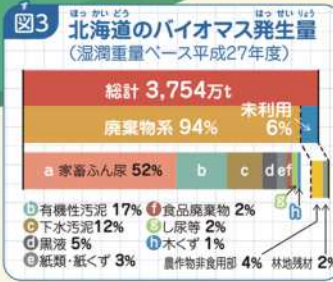
必要事項 ①名前(ふりがな) ②小学校 ③学年 ④性別 ⑤年齢 ⑥〒住所 ⑦電話 ⑧メールアドレス(メールでの案内を希望する方) ⑨今月号はいつどこでもらったか ⑩もっともおもしろかった記事とその理由 ⑪あまりおもしろくなかった記事とその理由 ⑫おうちでエコチルを読む人はだれですか ⑬定期購読している新聞 ⑭エコチルの感想 ⑮飼育員さんへの質問 ⑯エコワードパズルの答え

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 〒060-0061 札幌市中央区南1条西5丁目7-1 豊川南一条ビル9F 株アドバコム エコチル編集部「北海道版4月号応募」係

【個人情報の取扱い】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。



北海道でも進むバイオマスの利用

北海道でもさまざまな所で、バイオマスが活用されているよ。図3にあるように、北海道のバイオマス発生量は、年間約3,754万t。家畜のふんやおしっこが、全体の約52%なんだ。

キミが住む町はあるかな? 北海道内で進むバイオマス利用 下川町・興部町・当別町の取り組み

下川町 林業がさかんな下川町では、木質バイオマスを有効利用しているよ。

切削チップー機で木をチップ化

ボイラーがある熱供給施設

下川小学校では、温水パネルヒーターで暖房利用

興部町 牛のふんやおしっこなどを発電や肥料に活用しているよ。

家畜の排せつ物を発酵

農作物で使う肥料に

集められたメタンガスは発電に使われる

当別町 道産自然素材を使用したエコアパートで、木質ペレットストーブを使っているよ。

上からペレットを入れる▲木材を燃料に使うペレットストーブ

暖かく地球に優しい

4/20 遊園地 OPEN!! 超大型連休をFNJOYしよう! 楽しさいっぱい! アトラクション46機種!!

プリキュアオールスターズがやってくる! 5/19

4/21 5/3 5/6 ジョウからクワガタまで、20人の魔王ライダーが登場!! 大集合!! 平成仮面ライダー大集合!! 6/16

4/21 5/3 5/6 4/21 5/3 5/6

4/30 5/2 5/6 2/2 4/30 5/2 5/6 2/2

4/27 5/5 5/6 2/3 4/27 5/5 5/6 2/3

4/27 5/28 29 4/27 5/28 29

北海道グリーンランド 札幌市中央区南1条西5丁目7-1 豊川南一条ビル9F 株アドバコム エコチル編集部「北海道版4月号応募」係

0126-22-2121

【土日祝】9:00~17:00
【4/28~5/2・6】8:30~17:00
【5/3~5】8:00~19:00
【平日】9:30~17:00

入園料(税込) 当日券 前売券
おとな(高校生以上) 1,600円 1,400円
こども(3歳~中学生) 1,000円 900円

楽しいでござる!

勉強が続かない子でも…

遊んでみてね!

2週間で2000問 もやってしまう!

『ゲーム式学習サービス』プレスタゴー! 大人気! シリーズ累計**300万**ダウンロード!

日本地図

$2+3=?$

足し算引き算

$1\times 2=?$

九九

3D図形

国語1年生

国語2年生

英単語

AR算数

AR箱数え

今すぐ検索してアプリを**無料ダウンロード**!

Fantamstick