

地球にやさしいこどもたち。

エコチル

<http://www.ecochil.net>

広告に関するお問い合わせは (株)アドバコム ☎ 011-200-5566 info@advcom.co.jp FAX 011-200-5577

記事に関するお問い合わせは エコチル事務局 ☎ 011-200-5671 info@ecochil.net FAX 011-200-5577

発行:(株)アドバコム URL: <http://www.advcom.co.jp> 〒060-0082 札幌市中央区南2条西1丁目 富本ビル7F
 情報提供: 札幌市環境地球環境都市推進部環境計画課

エコチルは、札幌市内の小学校での配布を目的に毎月10万部発行されています。みんなに広めたいエコ情報などありましたら、事務局までドンドン教えてくださいね。FAX(011-200-5577)、メール(info@ecochil.net)にて受付しています。

10月号



今月の表紙
 大倉山小学校6年生 山本雅子さん
 「ちきゅうは つながっている」

**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。活用紙にクレヨンか水彩で描いてね。採用されたお友達には下の絵書きセットをプレゼント。詳しい応募方法はAページの「応募方法」カテゴリーを見てくださいね!

<http://www.ecochil.net>

採用された方にプレゼント!

スケッチブックと色鉛筆のように描いて水で溶かして水彩画のように着色できるアクアッシュスケッチをセットでプレゼント致します。

マルマン株式会社
 マルマン
 スケッチブック (B4)

ペンてる アクアッシュ
 Pentel スケッチ水彩

総経: 大倉山センター
<http://www.dammarji.co.jp/onest/index.html>

とくしゅう
 身近な野鳥・カラスの不思議!
カラスは悪者?

今月のエコチルおすすめイベント☆
 COP10開催記念「親子で札幌いきものめぐり」

今月のエコなひと
 ルスツ遊園地施設責任者 井上 善仁さん

エコチル会育特案コーナー
 北海道(札幌)の農業について
環境に良くない行動はどれ?
 ヒントはキャラクターのそばに!

今月のプレゼント・エコワードパスル 円山動物園だより ほかに

2011.1.22(日) 第2回 バンコニックキッズスクールCUP In 札幌市北区体育館

**ロープジャンプ
 小学生大なわとび
 No.1決定戦**

北海道地区予選大会

参加チーム募集!!

10人以上の友達と一緒に遊ぶ大なわとびです。1つのロープで、みんなの心を1つにしよう!

応募締め切り/2010年11月19日(金)必着

詳しくはHPまで www.fujitv.co.jp/RJEX/

**レットライ
 エコライフ**

みんなの学校の環境先生を紹介! Vol. 50

【豊平区】東山小学校長 **渡辺 聡先生**

今年度から縦割り活動を「太陽っ子タイム」と呼んでいます。名前の由来は、本校の目標「太陽の光のように 明るい子 優しい子 強い子」です。学年ごとに校区の公園清掃に取り組み、太陽っ子タイムでは月寒公園の豊かな自然と触れ合いながら、全学年が協力してオリエンテーリングを楽しんでいます。

てん太くんとエコちゃん 「環境にやさしい天然ガス」編

イラスト:カトウナオコ

てん太くん 天然ガスが環境にやさしいって本当?

うん 燃やしても煙が出ないし CO2発生も少ないんだよ

へへだから クリーンエネルギーって言われているんだね!

じゃあ エコちゃん クリーンってことで「クリーン」エネルギーだよー!

そうなんだよ

化石燃料燃やした時に発生するCO2の比較

石炭	100
石油	80
天然ガス	60

**てん太くんの
 エネルギー&環境教室** vol.7

生活に欠かせない化石燃料は、燃えさるとどうしてもCO2(二酸化炭素)が発生してしまうんだけど、天然ガスは化石燃料の中でも地球温暖化の原因となるCO2の発生が少なく、大気汚染や酸性雨の原因と見られていた物質なんかほとんど発生しないんだ。だから天然ガスは地球にやさしい、クリーンエネルギーと言われているんだよ。

北海道のきれいなエネルギー、天然ガス。
北海道ガス株式会社
 KITA GAS 24時間受付 <http://www.kids.hokkaido-gas.co.jp>



最近の野鳥
カラスの不思議

カラスはヒナになりそ
うだと思ったら何でも食
べる鳥じゃ、基本的に
肉食で、虫や小動物はな
らぬ、動物の死がいな
ど腐った肉も食う。そ
ういう動物のことを日
然界では「掃除屋」スカ
ベンジャー」というんじ
や。アフリカのハイエナ
や、南米のハゲワシなどが
その代表じゃが、カラス
も同じ役割を持っておる
んじや。しかもカラスは
果物や木の実も食べれ
ば、スズメのように生の
米や麦も食べる。都市鳥
研究会の唐沢孝一さんは
そんなカラスのことを
「完全な雑食」といつて
おる。じゃ、地上
最強の雑食動物である
ヒト(人間)の残飯も大好
きなんじや。

何でも食べるカラスじ
やが、人間の食べ残しの
中では特に「あぶら」が入
っているものが大好きな
んじや。科学ジャーナリ
ストの柴田佳秀さんがア
ブラの食べ物で実験したと
ころ、カラスが好んで食
べたのは「生肉(魚肉ソ
ーセイジ)、豆油あげ、食
パン(ゆりんご)のめざし、
②ニンジン(の順番だった
まうじを、浅煎なめざし
より無肉ソーセイジの方
が人気なのは、魚肉ソー
セイジの半分はブタのあ
ぶら身がまぐまぐと
からのようにや。パンで
もバターが塗られてい
る部分だけついて食べる
とか、カラスはとにかく
「あぶら」好きなんじや。
ん?「トリの唐揚げ」はど
うかってカラスは共食
いを気にしないから、も
ちろん大好物じゃや。



ハシブトカラス
ひたいがだらばり、くちばしが太い。
樹皮や山椒の森にすんでいます。
人間がたすゴミをおならせにしています。
木の葉などの腐敗臭のエサ、魚、小動物、
昆虫などの動物臭のエサなど、なんでも食べます。



ハシブトカラス
くちばしが細く、尾や草席などひらけた
場所をすんでいます。木や草の葉、虫、
動物の死体などなんでも食べます。

カラスは
自然界の掃除屋

特に「あぶらもの」
が好き

カラスは目で
食べ物を見つめる



柴田さんは、カラスが
ゴミ袋の中から好きな食
べ物をどうやって見つけ
るのかも実験しておる。
その実験は、カラスの大
好物、トリの唐揚げをふ
たつ用紙し、においを強
くするためにさらにマヨネ
ーズをつけて、ひとつは
袋の外から見えるように
して、もうひとつは新聞
紙で包んで見えないよう
にして置いておくという
ものじゃ。しかも、にお
いがでやすいようにゴミ

実験によって「カラスは
おいではなく、目によ
って食べ物を探してい
るらしい」ことが確かめら
れたんじや。
**カラスは
鼻がよくない**
ふつう動物は鼻(嗅覚)
が発達していて、鼻を利
かせて食べ物を探すと思
うじや。大なんかはま
さにそうじゃ。じゃが、
唐揚げの実験から分かる
ようにカラスは違うんじ
や。カラスの脳を解剖し
た京都府立大学の杉田
昭栄さんの研究では、カ
ラスは目は良いのじゃ
が、嗅覚は発達していな
いことが分かったそうじ
や。においを受け取る神
経が外側に細くて、二り
トリやハトの1/3ぐら
いしかないんじや。ま
ま、鼻は悪いってことじゃ。
**学習能力や
記憶力はすごい**
また杉田さんは、カラ
スがいろんな実験のルー

カラスは
悪者?
ワシは、3本足がトレードマークの神
話のカラス・八咫鳥じゃ。日本最初の
天皇、神武天皇に朝に勝つ道案内をし
たことになっておる。ギリシャでは太
陽神アポロンに仕え、古代中国でも太
陽の象徴になったりとかんばってき
た。そんなワシじゃから、2本足カラス
が人間から嫌われると聞いて心配
しておる。ちょっと話を聞いてくれい。

今月のエコチル
★おすすめイベント★
COP10開催記念
見て、触れて、遊んで考える
「いきもの」の大切さ
「親子で札幌いきものめぐり」
[イベント共催] 札幌市円山動物園
財団法人札幌市公園緑化協会
SPAC 滝野管理センター



そよしてきたサケを観察しよう



動物のとっておきのお話を聞こう



リンカちゃん

「いきもの」って、どん
なイメージですか?
「いきもの」って、どこ
にいますか?
「いきもの」って、どん
な感じですか?
「いきもの」って、どん
な感じですか?
「いきもの」って、どん
な感じですか?



ドングリを使ったクッキーも作るよ



あしたん

ECOCHIL TV ON THE AIR こども環境情報番組

エコチルTV

エコチルTV 次回の放送は **10月30日土**
午前11:10~11:40
UHB北海道文化放送

テレビもみてね!

番組内容 **札幌でハワイのエコを学ぶの巻**

提供: **KITAGAS** **Coca-Cola** **ホクレン**

常夏の国ハワイ。ハワイの人々は、自然を愛し、自然との共生をはかってきました。今回はそんなハワイに住んでいた人を通じて「ハワイの自然を愛する心」を学びます。フラダンスにも挑戦!そして「碧海」をテーマにしたエコチル・トマム自然体験ツアーの様子や、4年に渡り行われた「森に学ぶプロジェクト」のレポートも!さらに今月から2代目こども料理人「リキ」が登場!おいしく飯の炊き方を勉強します。

番組の最後は、ホクレンパルライス無洗米なつばしを10名様にプレゼントする応募コーナーです。番組最後に出されるキーワードをチェックして、エコチルホームページか携帯サイト(QRコード)から応募してね!

番組を見て応募しよう!

こども環境情報番組 **エコチルTV** は毎月1回絶対放送中!!
過去の放送もHPから見られるよ!
<http://ecochil.net/>



みんなの思い出がたくさん詰まった遊具。点検整備ですと長く乗れるようにしたい。

1983年にオープンしたルストリゾート遊園地。ここには、アトラクションと呼ばれる大型遊具が60種類以上あります。なかでも開園時から人気を集めたスリル満点の「ルー・ザ・ループ」や87年にアメリカから輸入した「フリーフォール」など、長年に渡りおぼろげの人を楽しませてきました。自動車なら10年、スクラップ(鉄くず)となり

「大きなアトラクションですが、ルストに運ぶ時には、まずその二つの円面を見て、どのように解体すればトラックにのせて運ぶことができるのかを考えます。そして、今回の遊園地からトラックや船で運び、ルストに到着した後は、また自分たちで組み立てをし、ペンキ塗りをして命を吹き込みます。多い年は年間6機も大型アトラクションを購入し、再生させたこともあります。」

「毎日の安全を守るために」アトラクションの点検作業は毎日点検、1ヶ月点検、1年点検の3種類があります。「一番古い遊具は開園当初からあるマウンテンランナーコースター、ルー・ザ・ループ、コークスクリュー、パイキング、モンスター観覧車、サイクルモノレールです。これらを定期的に細かく点検し、整備を続けて、みんなが安心して使用できるようにしています。」

「ルストの遊園地では、みんなの思い出がたくさん詰まった遊具に毎日しっかりと安全点検を行っています。捨てられた遊具は潰さず、再利用することで、皆さんの子供たちの笑顔を再び作ることが出来ます。私たちを楽しませてくれている遊具には、再生と安全を守る井上さんのような「緑の下力持ち」がいるのです。」

井上 喜仁さん
1948年福岡県生まれ。子供の頃から近くの川で釣りをしており、幅広い種類の釣具を通じて、定年の建設会社に就職後、ルストリゾートのフリーフォールコースターを管理するにつれて、またたくまに釣具の知識が豊富になり、現在は、遊園地やスキー場などの施設責任者、一級建築士。

今月ご紹介する井上さんは、ビル設計や構造計算を行う一級建築士の知識と経験を生かし、アトラクションのメンテナンスに注力している方です。

「古いアトラクションに命を吹き込む」

札幌市環境局 **ニュース** **市民運動 NEWS!**

エコライフの森づくり、10万本の目標を達成したよ!

夏休み前に「エコライフレポート」を出すなどいつも地球温暖化を防ぐエコ運動に取り組んでくれてありがとう!みんなが減らしてくれたCO2量を樹木の木数に換算して植樹する「エコライフの森づくり」はどんどん広がり、この夏、目標の「10万本の植樹」を達成しました!これを記念して、9月15日には手稲山公園緑地で記念植樹が行われたほか、親善小の子供たちなど500人が参加し、イズエンジュやトドノキなどいろんな木を4,000本植えてくれました。エコライフの森、どんどん広がっています!これからもエコライフの取り組みよろしくね!

2010年 2011年 **エコライフレポート** 発表!

冬休み前にみんなの学校で発表されるので、その場で記入して、先生に提出してね!

20枚の写真を持って、20ページの写真絵本を作ろう!

よっぱらぶ 日帰りリツアー

「ちびっこカメラマン」

カメラのインストラクター「ショップ」専門スタッフの撮影指導で、君の写真がステップアップする!

参加者募集!

12月23日(木・祝)

参加料 ひとり4,500円(税込) (子ども保護者とも、現金代金簿プリント代金付)

スケジュール/集合 8:30(NHK東)〜高野山公園(予定)など
参加条件/1)デジタルカメラ1台(持ち込み) 2)空きメディア(20枚の写真が撮れる容量)×2枚 3)海外撮影 海外送付ができる状態で、用具を持ってご参加ください。

お申し込み TEL.011-889-3888 ホームページ:「クローバー観光 よっぱらぶ」で検索!
<http://www.cloverkanko.co.jp>

※「よっぱらぶ」は小学生がひとりでも参加できるツアーです。

有限会社クローバー観光
札幌市清田区清田2-3丁目189番地

小学生の英語 3~5級合格者 **40%以上が KUMON生**

2010年度 第1回英語検定 KUMON独自実施

KUMONの英語に **新習リスニング機器 E-pencil** 登場!

2010年10月より

公文式「11月無料体験学習」 受付中 **算数・数学 英語 国語**

学習期間 **11/16-11/30**

左記の期間中に4回、教室で公文式学習を体験していただける機会です。ただし、お申し込みを受け付けています。[教材でも複数教科でも、ご希望に合わせて学習できます]

もっとKUMONを知りたい方は **くもんくらぶ** で検索

お問い合わせ・お申し込みはお近くの教室へ。

お問い合せ先: 札幌市清田区清田2-3丁目189番地 TEL.011-889-3888

じゅんかんがたしゃかい めざそう! 循環型社会

読み終わったエコチル再活用!

古紙でペーパーバッグ作り!!

みなさんは、読み終わったエコチルを
どうしていますか?

ほとんどの人は、古新聞と一緒に資源ゴミとして
古紙回収に出してくれていることでしょうね。

でも、円山児童会館のお友だちはちょっと違う使いみちを知っていました。

なんとエコチル1号分の紙でペーパーバックを作っているんだって。

今日は、そのペーパーバック作りをご紹介します!



1.左から 川口達平くん(円山小3年)、大橋三千穂さん(円山小3年)、
角田幸乃さん(円山小3年)、高橋結花さん(円山小3年)
※直接採入くん(円山小1年)も参加ありがどう!

2.参加者: 身体障のりオンを作った九尾井野々夏さん(円山小2年)
お世話になった方: 塚田先生、坂岡先生、藤海先生(以上円山児童会館)



ペーパーバッグの作り方

1. ページのエコチルを1部用紙とする。「てんぷくんとエコチル」から下をまとめてハサミで切り落とす。
2. (1)大きい方の2枚をのりではり合わせる。
(2)小さい方の2枚をまん中で切って4枚にする。
3. 大きい方を裏返して、上の白いみみの部分を折り直し、のりではり合わせる。
4. (1)横のみみを手前に向けておく。(のりはまだぬらない)
(2)残った横長の部分を二つ折りにして、残った部分が左右に開くように折っていくのがコツ!小さい紙は2枚使って2本作る。
5. 小さいほうの紙を縦向きに折って、手前を折る。(はしを2箇所に向けてから手でアイロンをかけるようにして折っていくのがコツ!)小さい紙は2枚使って2本作る。
6. 出先上がったときしこいてしの手になるようにくせをつけてからのりつける。
7. 残りの小さい紙2枚の全面にのりをぬって、じこをつけてたこをかくようにする。(これを「ちから紙」ともいいます)
8. 折ったおいた横のみみの部分にのりをぬって、谷折りに折らないうようにはり合わせる。
9. (1)下の部分を折り、手前の紙が手前になるように折る。(折った「口」ではのり部分を折るのよりよう)
10. (2)左右のしをとおしながら三角を作るように折る。
11. (3)上下それぞれ半分くらいのところを手前に向けて(谷折)、左右に折るのしをぬくようにし、はしにのりをぬってはり合わせる。
12. (4)完成!

リサイクルショップを
活用するも
エコ活動のひとつだよ!

じゅんかんがたしゃかい 循環型社会をめざして、リユースに取り組もう!

ブックオフ

ここはリユースの
お店が店々
集まっているためか、
ご購入で求められる方が
多いです

※資料品のオフハウスと家具、書籍のハイオフ、
ホビーオフブックオフの4店舗

そんなところが
集まらているのか、
札幌からもお客様が
来てくださるのですね
ありがとうございます

立ち読み自由で、
何時でも入っていただけます。
週末児童書コーナーは
ほとんど「こどもの国」状態です

児童書コーナー

うちの書店では、子どもたちに
本に親しんでもらおうと、
児童書コーナーを
大きく取っています

取材協力: ブックオフ札幌店

ホビーオフ

うちもご家族で
来られるお客様が
多いです

※お父さんと息子さん、お母さんと娘さんといった、
親子4人組での来店が嬉しいように思います

旧作の仮面ライダーの
ベルトのように、お父さんが
コレクションとして買って、
息子さんに譲り渡すという
親子共通の趣味という
パターンもあるようですよ

旧作の仮面ライダーの
ベルトのように、お父さんが
コレクションとして買って、
息子さんに譲り渡すという
親子共通の趣味という
パターンもあるようですよ

取材協力: ホビーオフ札幌店

※ブックオフやホビーオフに本や雑誌のものを売りに行くときは、必ずお父さんやお母さんと一緒に行ってください。お父さんお母さんはその身分証明書をお忘れしないようにしてください。

BOOK-OFF

取扱商品 読み終わった本・CD・DVD・ゲームソフトなど

マンガコミックはもちろん、絵本やお料理の本など、
こども向け・お母さん向けの本もたくさんあるよ!
下のクーポン券を持ってぜひ行ってね!

105円引き 割引券!

有効期間: 2010年10月12日 - 10月17日

105円引き 割引券!

有効期間: 2010年10月18日 - 10月24日

105円引き 割引券!

有効期間: 2010年10月25日 - 10月31日

105円引き 割引券!

有効期間: 2010年11月1日 - 11月7日

※本券は有効期間中、各店舗で1冊につき1枚限り使用可能。1冊につき1枚限り使用可能。1冊につき1枚限り使用可能。1冊につき1枚限り使用可能。

Hobby OFF

取扱商品 取り扱った商品: 食玩・カプセルトイ・カード・年代物玩具・ミニカー・プラモデル・プラモデル・プラモデル・プラモデル

アニメ・マンガキャラクター・トレーディングカード・合体ロボット・ミニカー・レゴ、プラモデルなどを扱っているお店だよ。
お父さんと一緒にプラモデルなんかどうですか?

札幌 北1条店 札幌市東区北41条東6丁目3-10 ☎011-721-1414
札幌 平野店 札幌市東区平野6条1丁目1-10 ☎011-881-1888
札幌 光栄店 札幌市東区北7条東8丁目1 ☎011-741-1448
札幌 伏見店 札幌市東区伏見2条4丁目3-6 ☎011-787-3141
札幌 水元町店 札幌市白石区水元町2条4丁目5-5 ☎011-874-0114
札幌 水元町店 札幌市東区水元町1丁目8-3 ☎011-892-0525
札幌 月形店 札幌市東区月形南3条5丁目 ☎011-857-2323
札幌 北1条店 札幌市東区北20条東4丁目2-22 ☎011-717-2957
札幌 中島店 札幌市東区中島1条4丁目7-14 ☎011-833-8310
札幌 川下店 札幌市白石区川下3条5丁目1-23 ☎011-873-7712
札幌 江別店 江別市上江別4-3-10 ☎011-353-3559
札幌 平野店 札幌市東区平野6条1丁目1-15 ☎011-881-2500
札幌 光栄店 札幌市東区北7条東8丁目1 ☎011-753-2930
札幌 江別店 江別市上江別4-3-10 ☎011-353-4400

運営会社 (株)エコノス 札幌市白石区北4条1丁目3番25 ☎011-875-1996

エコチル × NPO法人 C・C・C 富良野自然塾 環境教育応援企画

きみは地球のことを知ってるかい?

地球のおはなし 第2回



NPO法人 C・C・C 富良野自然塾 理事長・フィールドディレクター 西橋典世さん

きみは地球のこと、知ってるかい?
こんなこと、考えたことある?
青くて広い海はいつからあるのか?
青くて高い空はいつからあるのか?
緑で深い森はいつからあるのか?

きみはもしかして、
地球には最初から美しい海と空と森があったと
思っていないかい?

地球にはじめて生きものが生まれたはなしをするね。
前回、今から40億年前、地球にはじめて海が生まれたはなしをしたね。
その海は僕たちが泳いだとしたら死んでしまうような毒の海。
最初生きものは何にもいなかった。
しばらくするとそんな海に小さなものが生まれた。
ある時、海の底、熱い海水のふき出す火山の入り口で、
小さな、顕微鏡でしか見えないような生きもの(バクテリア)が生まれたんだ。
地球最初の生きものは、岩石に乗って宇宙からやって来たとか、
雷のエネルギーによって生まれたとか、はっきりとはまだ分かっていないんだけど、
この時生まれたバクテリアが地球で最初の「いのち」。ここから生きものの歴史が始まるんだ。

生きものはまるで運動会のリレーのようにいのちをつないで生きて行く。
海は生きものにとってなくてはならないとても大切な場所なんだ。
その海がね、信じられないけどすべて消えてなくなってしまうことがあるんだ。
バクテリアが海の中で生まれてしばらくすると、それは起きた。
宇宙から地球に大きな隕石が降って来たんだ。大きさはなんと直径400キロメートル。
北海道がすっぽりかかれてしまうくらい大きな隕石。
地球はまたまたとけマドロシのマグマとなり、
そのマグマがまるで津波のように地球全体に広がりながら
地球をすべて焼きつくしてしまったんだ。
海の水はシューシューと音を立て、水蒸気となって空へすべて消えてしまった。
海の中にいたバクテリアの運命は? もちろん海と一緒にほとんどが
すがたを消してしまったけど、うまく生き残ったものがいたんだ。海の底の
地面の奥深くにもくっていたものたちが、マグマの熱から逃がれて生き残った。
ここでバクテリアが絶滅していたら、その後の生きものの歴史も
大きく変わっていたらうね。そして地球は時間をかけてゆっくりと冷え、
またはげしい雨が降り出して何千年も降りつづき、そしてふたたび海が生まれた。
きびしい環境の中を生き抜いたバクテリアたちは海の中で仲間を増やし、
その後の色々なピンチを乗り越えて生きていくんだ。

地球もすごいけど生きものもすごいね。

つづく

エコチル×富良野自然塾 デジタルプログラム (無料訪問授業)

塾長・倉本 雅さんのもとで活動している
富良野自然塾スタッフが、あなたの学校に直接出向き、
いま地球が抱えている問題を乗り越えていくためのメッセージを、
楽しくして分かりやすく伝えます。
環境問題は子どもたちの未来に関わる問題です。
その問題をクイズや絵を用いながら「地球とは?」「
生物とは?」といった根源的な視点で
一緒に考えます。

【授業内容】

1. 環境問題って何? なぜ大切な問題なの?
地球という星に生きる人間にとって、生きていくのに必要なものは何か?
それは「空気」「水」「土」であり、環境問題はそれらを脅かす重大な問題なのです。
様々な環境問題を分かりやすく理解して考えます。
2. 生物はなぜ進化したの?
40億年前、地球最初の生物が誕生し、それから現在に至るまでの間、
生物はどのように進化してきたのか? 生物の進化の歴史は、環境の変化に
自らを適応させて生きていく歴史でした。その環境と生物の関係をヒントとして、
人間のこれからの生き方を考えます。

■開催：連年
■所要時間：1コマ(45分)、もしくは2コマ。学校の事情に合わせてアレンジ可能です。
■対象： 富良野市内の小学生(4年生以上)・中学生・高校生
■実施申込：エコチル事務局へ電子メールでお申し込みください。(必ず担任の先生からお申し込みです)
info@ecochil.net(エコチル事務局) ※申し込み締切：11月末日
※お申し込みの際は、①学校名 ②担任の先生のお名前 ③児童人数 ④学校所在地
⑤連絡先電話(携帯可) ⑥実施希望日時のお申し込み理由を明記してください。
※お申し込みは、授業実施希望日の1ヶ月前までにお願いします。
※応募多数の場合は、抽選させていただきます。
※当選者には、エコチル事務局よりご連絡させていただきます。

このページは、エコチルと富良野自然塾が教育現場の一助になればと取り組む、環境教育応援企画です。(不定期)

クイズ さて、この葉っぱの水はなんとどうやって来た? (答えは左にあります。)

イトマン かぜをひかない 泳ぐの練習!

1日無料体験授業!

参加者募集!!

対象 6ヶ月～中学生

受講者限定入会特典!!

入会金 **0円!** その他 **特典あり!!**

イトマンスイミングスクール <http://www.itoman.com>

札幌南生校 ☎707-2040 札幌北口校 ☎727-8810 富の原校 ☎613-3131

北広道35番地107丁目5-1(カーステンビル) 北広道7番地11丁目 ホテルセンタービル1F 北広道35番地27丁目 富の原スイミング倶楽部1階

コブさっぽろ トドックBDF車 300台パレード ギネスに認定!!

コブさっぽろでは、二酸化炭素排出を減らすために、2008年から、電動トドックトラックをみなさんの家庭から出されていこうと始めた「バイオエネ」を推進してまいりました。今年この台数が300台に達し、日本の保有台数企業となりました。そこで世界はどうなっているんだろうと調べてみると多量でのギネス世界記録は2008年オーストラリアで138台が3.2kmを走行したものでした。そこでコブさっぽろではこれを大きく上回る300台のバイオエネを全道各地から集め、9月26日(日)にギネス認定立会いのもと、富良野地区で45kmを一車で行くパレードを行いました。パレードは大成功!!ギネス世界記録の認定をうけました!!

コブさっぽろは、このイベントを通じて、車庫からの使用済み電池などの回収を促進および運送のみなさんにこれまで以上に広く呼びかけ、さらにCO₂削減(地球温暖化防止)を目指していくようです。皆さんもコブさっぽろを応援してくださいませ!!

食育特集

資料提供：札幌市保健福祉局

今月のテーマは

北海道(札幌)の農業について



新鮮で美味しい北海道産の食材は、今や国内だけではなく海外でも人気です。こんなに多くの新鮮で安心な地産食材を食べられる私たちは、とても恵まれています。今回は、そんな食材を生産している北海道(札幌)の農業について考えてみましょう。

北海道は日本の食料基地!

北海道は日本の「食料基地」と呼ばれ、毎日たくさんの道産食材が全国各地へ届けられています。北海道の耕地面積は、なんと日本全体の1/4も占めているのです。北海道の農業は明治時代から始まりました。寒くて厳しい気象条件のなかで、耕地を作り、作物にあった農業技術の開発に試行錯誤を重ねてきました。そんな開拓者たちのたゆまぬ努力のおかげで、今日の北海道は豊富な食糧を生産する「食料基地」と言われるまでになったのです。



安心して安全な地産食材を食べよう!

道産品はクリーンな証!

[YES! clean]

北海道は、春から秋にかけて涼しく、緑豊かな大地が広がり、農業をするうえで自然環境が最も恵まれている地域です。このマークの表示されている農産物は、環境に優しく化学肥料や農薬を減らす栽培技術を使って、より安全な生産を行っている生産者の自信の証です。スーパーに行ったら、このマークを探してみよう!



私たちのまちでとれた「さっぽろとれたてっこ」

「さっぽろとれたてっこ」は、私たちの暮らす札幌市で生産された新鮮で安心、そしてエコな農産物とその加工品のブランドです。



農産物/小松菜、たまねぎ、レタスなど62品目
畜産物/鶏卵
加工品/トマトジュレ、たまねぎラーメン、シフォンケーキなど7品目(平成22年4月現在)

札幌市内で生産されている農産物



「いただきます」「ごちそうさま」を

明治時代、北海道に入った開拓者から始まった農業。それから今もなお、多くの生産者が安心・安全な食品を私たちに提供しようと努力し続けています。毎日、私たちの食卓に上るご飯が生産者の人たちの努力で作られていることに、「ありがとう」の意味をこめて「いただきます」「ごちそうさま」を言いたいですね。



ホクレン「農」感2010 なるほど農業体験レポート④

農家さんを手伝ったり。ケーキを焼いたり。頑張った分、もっとおいしくなる!

ホクレンと農協観光では、「農」と「食」を楽しく学ぶバスツアーを行っています。8月は、恵庭、千歳、北広島で収穫と調理を体験しました。

甘さの秘密は、牛の〇〇!?

メロンより甘い、その秘密は上。酪農が盛んな恵庭には牛がいっぱい。牛乳で作った肥料をたっぷり土にあげるんだ。その分、化学肥料を少なくできるから、牛によさしいによりおいしい!!

ボクたちの大根が、レストランに!?

次は、千歳の葦田さんの農場で大根の収穫! 「レストランに出荷する準備もお手伝いいただきます。大切に扱ってね。大根を機械で洗ったり、包丁でカットしたり、土から抜いた大根は土だらけ。いつもの大根が白いのは、こうして一本一本、洗っているからなんだね。ボクたちの大根、焼きさ食べてくれるといいな。仕事が終わったら、大根を味見、何もつけないでもおいしいのは、頑張ったから!」

ケーキも楽しさもふくらむ、手作り体験!

午後からは、ホクレンの「くるるの杜」で、旬のトウモロコシを使ったケーキ作り。五十嵐先生に教わりました。「トウモロコシをすり鉢でペースト状にします。すり鉢は、大人に押さえてもらおう! 方がいるし、時間もかかる。復したら交代! みんな顔を真っ赤にして頑張ったね。材料を型に入れて、焼くこと1時間。ふくらんだかな? ドキドキ。オーブンをのぞいて、思わずニッコリみんな大成功!

もっと詳しいレポートは、ホクレン食育ホームページ「食卓で笑おう」にアクセスしてね! 「たまさろう」と、おいしい仲間たちが活躍中! www.shokuiku-hokuren.jp/shokuiku

太陽を浴びると成長するのは、キミも野菜も同じかもしれません。

おいしいものを自分の手で作るのが、農業です。買って食べているだけでは分からない、発見や感動がいっぱい。「くるるの杜」では、大人も子どももぐんぐん成長します。畑で育つのは、作物だけじゃない。

ホクレン 食と農のふれあいファーム

くるるの杜

体験農場 | 調理加工体験施設 | 農産物直売所 | 農村レストラン

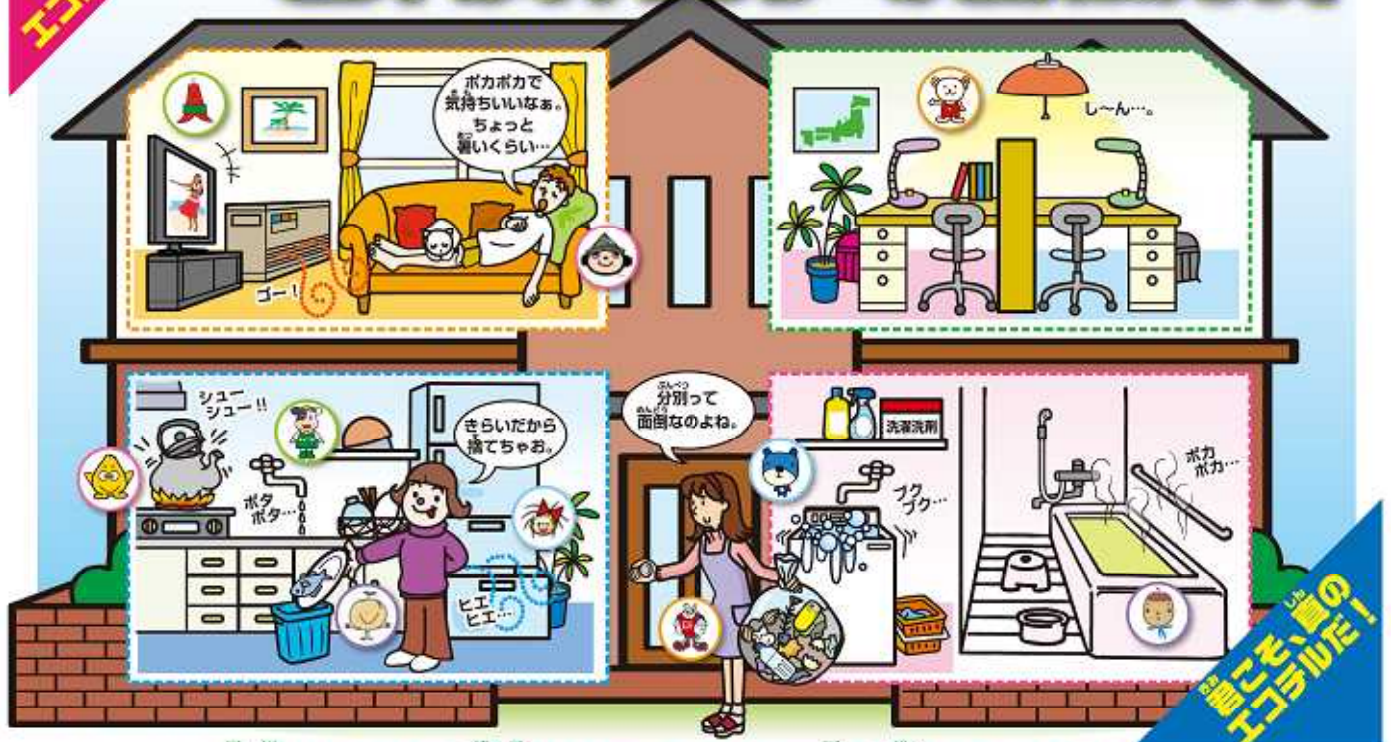
北海道1080号線 北広島市ふれあい学習センター 夢プラザ 4F | 北広島市大曲377-1 駐車場完備

■農産物直売所 10月-12月 10:00-17:00 11月-9月 10:00-15:00
■農村レストラン ランチ 11:30-15:00 IPバー 17:30-24:00 休館日 10月のみ

TEL 011-377-8700 www.shokuiku-hokuren.jp

おこそう!
エコアクション!

あれれ?環境によくない行動はどれ? ヒントはキャラクターのそばにあるよ!



おこそう!
エコアクション!

正解はみんなが大好きなキャラクター達が教えてくれるよ!

	<p>ほっくー ポク、ほっくー。北海道の自然と生き物をみんなを守る「ほっくー基金」ができたよ。</p> <p>ごたえ 洗剤を入れすぎて洗濯をしている かいせつ 洗剤の入れすぎは、すすぎにかかる水をたくさん使うだけでなく、川や湖の水を汚すことにもつながって、野生動物にも良くないんだよ</p> <p>北洋銀行</p>		<p>リボンちゃん シトロン誕生100周年の2005年にみんなからもっと愛されるよう、かわい生まれ変わりました。</p> <p>ごたえ 冷蔵庫のあけっ放し かいせつ 冷蔵庫から食べ物を出したりがしたりするときはできるだけみじかい時間で!せっかく冷えたシトロンやナポリンももろくなっちゃうよ!</p> <p>サッポロ飲料</p>
	<p>テレビ父さん 最近エコデルではおなじみのテレビ父さん。札幌の中心でみんなを守ってよ。</p> <p>ごたえ みていないテレビがついている かいせつ テレビをつけたまま置ってしまうのは良くないよね。他にも使っていない電化製品は消そう。そして長く使わないならコンセントを抜こう!!</p> <p>さっぽろ テレビ塔</p>		<p>ミルモー ミルモーは、牛の女の子。ミルツのおいしさを、みんなに知ってもらおうことが仕事です。よろしくね!</p> <p>ごたえ 水道の出しっぱなし かいせつ 水道水を作ってはこぶのにも下水を処理するのにもエネルギーを使っているよ。北海道のおいしさも、まっすぐ、蛇口をしっかり閉めてポタポタお水もとめようね!</p> <p>よつ葉</p>
	<p>トドック 宅配トドックのクマのキャラクター、よくみると耳がP!これはCOOP(コープ)のCP。特技は安全運転なんだよ!</p> <p>ごたえ だれもいない部屋の電気がついている かいせつ あかりは同のためにもあるのかな?必要のない電気はしっかり消すことがエコなんだよ!</p> <p>コープさっぽろ</p>		<p>ドーレくん スタジオでは得意のダンスや回転などでコンサートレバを盛り上げています。みんな応援に来てね!</p> <p>ごたえ ごみの分別をしていない かいせつ 使えるものを再利用したりごみの種類を分けることで適切な処理方法がとれるから分別はとってもエコな活動なんだ!</p> <p>Comadole サッポロ</p>
	<p>てん太くん 北ガスのマスコットキャラクター。かんきょうにやさしいエネルギー「天然ガス」からできているよ。</p> <p>ごたえ コンロの火がやかんからはみだしている かいせつ コンロの火を大きくしすぎると余分なエネルギーを消費してしまうんだ。効率よくエネルギーを使ってお湯をわかすには中火が1番だね!</p> <p>KITAGAS</p>		<p>ぶんちゃん トクダネ情報を探して道内を走り回っているよ。好奇心旺盛で新発見した種目が犬のお気に入りだよ。</p> <p>ごたえ 服につけながら着替えている かいせつ 服房を使わずしっかり着替をすればできるだけエネルギーを使わないで済む。健康にもいいんだよ!</p> <p>北海道新聞社</p>
	<p>トモエちゃん 田舎みそ・昆布しょうゆで有名な山形産のキャラクター。大層で「トモエちゃん」です。</p> <p>ごたえ 食べ残しをしている かいせつ 食べ残しはゴミの量が増えるだけではなく、食べ物を作ったり運んだりするエネルギーもムダにしているということなんだよ!</p> <p>トモエ</p>		<p>どんぐり隊長 ばんけい13兄弟の隊長。ちよっと頼りないけれど、心優しいどんぐり隊長。特技は釣り。</p> <p>ごたえ おフロのふたをあけっ放し かいせつ おフロのふたにはお湯の温度を下がりやすくするという効果があるよ。他にも一度にみんなが入るのも湯がしぼさないとエコだね。</p> <p>ban.K</p>

おこそう、エコアクション! エコ宣言をしてプレゼントをもらおう!!

キャラクターたちが教えてくれた環境によくない行動、わかった? 多分何では、どの行動に赤をつけるかエコ宣言した人の中から抽選で59名様にプレゼントが当たります! 全国共通すし券(3名)がキャラクターグッズなどが当たるダブルチャンス!! エコ宣言はホームページと携帯サイトで受け取ります。どんどん宣言してね!

<http://ecochil.net/oubo>

応募締切: 10月31日(日)

合計59名様にプレゼント!

<p>5名 5名 5名</p>	<p>5名 5名 5名</p>	<p>5名 5名 5名</p>	<p>5名 5名 5名</p>	<p>5名 5名 5名</p>
<p>5名 5名 5名</p>	<p>5名 5名 5名</p>	<p>5名 5名 5名</p>	<p>5名 5名 5名</p>	<p>5名 5名 5名</p>

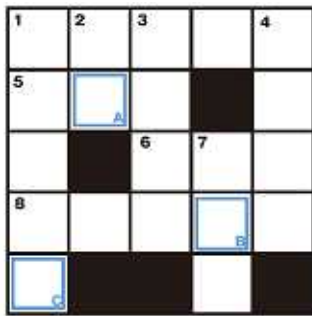
3名 全国共通すし券 5,000円分

ECOCHIL

エコチルいんぷおめーしょん

INFORMATION

エコワードパスル 抽選でプレゼントが当たります!



①米国の首都
②「世界のおそれある野生動物種の保護」に関する条約の名称
③海にすむ、日本の国産動物
④「愛」の語源がひまわりの語源
⑤「愛」は〇〇〇〇語源説
⑥上記動物種に属した、コンピュータの名称
⑦「愛」は〇〇〇〇語源説
⑧愛の神、人間に愛をもたらし、思いまわす「愛」

エコのカギ

- ①ハクチョウやマガンなど、繁殖地から何千キロも離れた場所で越冬する鳥のこと
- ②脂肪がこってかたくなること。また、かたくなっているところ。すっきりしない気持ち
- ③ゆるみがないこと。規律やしめがあること。「〇〇〇のある生活」
- ④都会に住む人や、都会的な生活様式を身につけた人のこと。

こたえ A B C



今月のプレゼント

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でしょうか? 答えがわかったら応募のきまりを読んで応募ください。たくさんのご応募お待ちしております!

ほしいのこ 10名様 手書きのリセット

この日に並べるだけでおいしい! 手書きのリセット。のびのびと手書きのリセット。どこでも簡単にできる! 手書きのリセット。手書きのリセット。手書きのリセット。

ダイメイ館株式会社

ピクニック
マイはしごみゼロ
よい気持ち

エコチル事務局ではエコ・地球・環境をテーマに川柳を募集しています。エコチル読者なら誰でも応募OK! 応募のきまりを読んで応募してね。優秀作品は誌面で発表の上、オリジナルマイ箸に作品と名前を入れてプレゼントします!

白楊小学校 5年生 三木 麻由佳さん

イベント情報 / 児童会館からのお知らせ

水のイベント ~水の大切さを楽しく体験~

お水には種類があるって知ってますか? お水大切に使うってどういうことかな? 水の飲み比べやクイズなど楽しみながら、君も水博士を目指そう!

参加料 無料

①日時: 10月27日(水) 午後3時30分~午後4時30分
会場: 西岡高台児童会館(豊平区西岡4-11 ☎581-5394)

②日時: 11月10日(水) 午後3時45分~午後4時45分
会場: 新琴似児童会館(北区新琴似11-7 ☎761-7501)

きてみて! じどうかいかん ~子育てパークin光の広場~

厚別区にある児童会館が一軒になって、サンピア光の広場で子育てサロンを行います! 大きなエアドームや水のおもちゃなどがみんなを持って来よ!

参加料 無料

日時: 10月31日(日) 午前11時~午後4時
会場: 新さっぽろサンピア1階 光の広場
入場無料(一部有料のコーナーもあります)
詳細: 厚別南児童会館(厚別区厚別南1 ☎894-1710)

札幌市児童会館指定管理者: 財団法人札幌市青少年女性活動協会

エコ川柳、エコワードパスル、プレゼント応募用紙

※応募には必須記入欄に入りますので必ずお書き下さい。記入欄のない箇所は任意で記入して下さい。

住所: 〒000-0000 札幌市 区

性別: 男 女

ご住所: 〒 - - 区

小学生: 学年 年齢

メールアドレス

Q1. エコチル10月号は、どこでもらいましたか?
・学校の教室で(先生から)、学校に置いてあったのをもらって
・児童会館で、環境サポートセンターや環境プラザで
・子育てサロンで、ホクレンショップで、その他()

Q2. エコチル10月号の内容はどうでしたか?
●もっともおもしろかった記事は何ですか?
(その理由)

●あまりおもしろくなかった記事は何ですか?
(その理由)

Q3. おうちでエコチルを読む方すべてに○をつけて下さい。
・子供(小学生未満) ・子供(小学生) ・子供(中学生)
・高校生以上の学生 ・お父さん ・お母さん ・その他の家族

エコ川柳を考えた応募しよう!

エコワードパスルの答え

応募方法

すべての応募はインターネットで行えます

エコチルWebサイトアドレス <http://www.ecochil.net/>

10月号応募締切はH22年10月31日(日)まで

応募方法

ハガキ・Webサイト・携帯サイト(右の上記QRコード)から応募いただけます。ハガキの場合は必ず応募用紙を一緒にお送りください。下記まで郵送して下さい。住所は省略せず必ずお名前等も書いて下さい。住所がない場合や情報不備な文字での申込みは抽選対象外となりますのでご注意ください。

イベントのみFAXでのお申込みが可能です。ただし、複数のイベントに申し込み込まれる場合は、イベント毎にFAXして下さい。

当選発表

すべての当選は賞品の発送をもって発着に伏せてさせていただきます。エコチル…… オリジナルマイ箸に作品と名前を入れて、3ヶ月以内に発送いたします。表紙イラスト…… スクッチブックと表紙用セット(1ヶ月以内)に発送いたします。イラストには必ずタイトルをつけて下さい。

【エコチル会員】
エコチルの主催イベントに参加していた方(エコチル主催)に限定します。(ただし、エコチルに加盟しているイベント全てが会員の特典となります)また、エコチルの発行している雑誌「エコチル」に1年以上継続して購読されている方、お住む地域の環境活動などに積極的に参加しています。

【すべての宛先】
〒060-0062 札幌市中央区南2条西1丁目1 宮本ビル7F 株式会社アドバコム「エコチル事務局」
直通(011)200-6567 伝呼(011)200-6566 FAX(011)200-6577
【個人情報の取扱い】
個人情報は厳重に管理させていただきます。個人情報は必ずしも公開の場面にのみ活用させていただきます。個人情報は必ずしも公開の場面にのみ活用させていただきます。

あのユニバーサルスタジオが贈る

UNIVERSAL

え? 映画館が遊園地に!?

アトラクション3D

怪盗グルーの月泥棒3D

日本語吹替 声の出演: 英福亭鶴瓶(グルー)、芦田愛菜(アグネス)、山寺宏一(バクター)

10月29日(金)全国ロードショー

tsukiderobou.jp

S A P P O R O M A R U Y A M A Z O O

円山動物園だより

動物から命や自然の大切さについて学ぼう!!

レッサーパンダの双子の赤ちゃん写真特集!!

双子の赤ちゃんがドキドキ初体験

7月10日に生まれた双子の赤ちゃんたち。先月15日にサプライズでみんなに体重測定を見てもらった。たくさんの人たちの前に出るのも見られるのも初めての2匹。この日の体重は1360gと1320g。



順調に成長しているよ! 10月1日からは一般公開しているのだから会いに来てね。今回は、飼育員さんが撮ってくれた秘蔵写真を一挙公開しちゃおう!

赤ちゃんの毛から

レッサーパンダは、生まれたての頃にはグレーの毛をしているんだ。前号で紹介したときにはまだ赤ちゃんの毛だったけど、2ヶ月余りで随分毛が変わってきたよ! これから成長とともに本来のレッサーパンダのオレンジ色っぽい毛になっていくんだ。そんな毛の変化にも注目してみよう。



さようなら「円山子供の国キッドランド」

札幌市内にある遊園地として親しまれてきた「円山子供の国キッドランド」(中央区)が、利用者に惜しまれつつ9月末で閉園になりました。キッドランドは1958年の北海道大博覧会のあと地(中島公園)に、翌年「中島子供の国」としてオープンしました。その後、1995年に円山動物園内に移転。このたび動物園の新設舎の建設により閉鎖されることになりました。8月28日～9月30日には感謝イベントとして、1日乗り放題チケットを500円で販売。連日、多くの来場者でにぎわっていました。

皆さんの思い出をありがとう!



□住所 札幌市中央区宮ヶ丘3-1 □TEL 011-821-1426 □営業時間-10/31 9:00~17:00 11/1~1/31 9:00~16:00 □料金 大人 ¥600 中学生以下 無料 年間パスポート ¥1,600 □URL <http://www.city.sapporo.jp/zo/>

10/17 10:00~16:00+

リユースプラザ オータムフェスタ

主催：札幌市環境推進課 協賛：札幌市リユースプラザ

- 1日限定自転車抽選会 (抽選時間：12時45分～13時45分)
- フリーマーケット
- おもちゃのぱくりっこ
- ステージ発表 (ススキロードパイオリン立木教室、ジュニア音楽)
- リサイクル家具の即売

3F 推進期間 ゲーム参加賞 **かひばらパンチパー**

札幌市リユースプラザ / 札幌市厚別区厚別東3条1丁目1-10 TEL.011-375-1133

Live Positively with Coca-Cola

コカ・コーラ「森に学ぼう」プロジェクト わくわく体験ランド北海道2010

場所：出羽町・道民の森 主催：北海道コカ・コーラボトリング株式会社

種樹やゲームを通して森の大切さを学ぼう!

9月25日(土)に、当別町の道民の森で「わくわく体験ランド北海道」が開催されました。

このイベントは北海道コカ・コーラボトリング株式会社皆さんの生活や、ジュースを作るときにも欠かせないのでできない「水」と「森」の大切さを学んでもらうために、5年前から行っているイベントです。毎年道民の森で種樹をしてきましたが、最後となる今年はエゾヤマサクラ、ナナカマド、ヤチダモ、ミズナラ、ケヤマハンノキの5種類の北海道の代表的な広葉樹を310本も植樹しました。5年間では何と1,250本もの横断したことになります。この中の全ての木が大きくなれるわけではありませんが、雪や雨、風にたえて成長をしいた木たちが、10年・20年後には立派な森となって私たちの生活に欠かせないきれいな空気や水を作り出してくれます。森林学習センターに移動してお昼ごはんを食べたあとは、外に出て葉っぱをさがすゲームをしたり、とった葉っぱでエコバッグを作ったり楽しみました。1日を通して森の大切さを楽しく学んだ参加者の皆さんはとても満足した様子で帰りのバスに乗り込みました。

FUJIFILM

富士フイルムのグリーン・ポリシーを胸に、印刷会社や新聞社の皆さまと共に、業界全体の「環境負荷低減」に挑み続ける、私たちは富士フイルム グラフィックシステムズです。

More Clean More Green FFGS

富士フイルムグラフィックシステムズ株式会社 札幌支店 www.fujifilm.co.jp
 〒110-8432 東京都千代田区神田3丁目10番地 札幌支店ビル 011-256-0200

次号のエコチル配布日は**11月15日(月)**です。

エコチルは毎月1日、札幌市内小学校での配布を目的とした環境教育情報紙です。児童会館、札幌エルプラザ2階 環境プラザ(北区北8西31)、北海道環境サポートセンター(北4条西4丁目1 伊藤・加藤ビル4階)、一部小売ショップにも設置してあります。

晴れの日! 我が家は道産牛!

大地が実る収穫の秋に おめでたい日はちよっとぜいたく、おうちで食べるとかしこくおいしく、みんなで食べて家族団らん。地産地消でエコになる。安全安心。おいしい。うれしい。道産牛!

道産牛を食べてTVCMに出演しちゃおう!

みんなのおうちの記念日に、道産牛を食べてTVCMに出演してみませんか? 応募された方の中から抽選で5名様に道産牛(5,000円相当)がある! わくわくはエコチルホームページをみてね!

<http://ecochil.net/> エコチル

50m泳げお祝いも髪染びーフラーで 赤井市Sさんご一考