



地球にやさしい子どもたち。

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
エコチル編集部 ☎ 011-200-5671
info@ecochil.net FAX 011-200-5577

発行:(株)アドバコム URL: <http://www.advcom.co.jp>
〒060-0062 札幌市中央区南2条西1丁目 宮本ビル7F
情報提供:札幌市環境局環境都市推進部推進課



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、編集部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。

とくしゅう

コージェネのここがすごい!

それ行け!エコ★見学 ファクトリーアドベンチャー
サッポロファクトリー

地球の未来を担う子どもたちへ

札幌市環境局環境事業部 泊口直人 先生
ごみ減量推進課ごみ減量調査係

親子でおでかけ!イベント情報コーナー

家庭から出る

使用済み食用油の回収をやってるよ!

読者プレゼントつきエコワードパズル

円山動物園だより

児童会館訪問★東区 元町南児童会館



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。画用紙にクレヨンか水彩で書いてね。採用されたお友達には右のお絵書きセットをプレゼント。詳しい応募方法は7ページの「応募のきまり」がウェブサイトを見てね! <http://www.ecochil.net>

採用された方にプレゼント!

再生紙70%の環境にやさしいスケッチブックと色鉛筆のように描いて水で消かして水彩画のように黄色できるアクアッシュスケッチ水彩10色セットをセットでプレゼント致します。
採用:大丸開発センター <http://www.daimaru-fuji.co.jp/central/index.html>



レットライ エコライフ

ひがしく さっぽろ しりつ せきなんがくしょう びろ せ すみ こ せんせい
【東区】札幌市立 栄南小学校長 広瀬澄子先生
本校は、ソーラー・風力発電など自然の恵みに感謝しながら、私たちにできることからエコ活動を行なっています。無理なく・ムダなく・ムラなく、一人の力は小さくとも、みんなで続けて取り組むことが大切だと思います。

お引越しは日通の「えころじこんぼ」がお得です。

えころじこんぼ

- 手配がつかない → 引越し前の準備・運搬の収納等から引越し後の後片付けまで不要。
- ゴミが出ない → 荷までの引越しとは違い、ダンボール、エアキャップなどは使いません。
- 料金もおトク → 資料と作業の工夫により、さまざまな部分でコスト削減されています。

ep
earth products towards 2004

地球にうれしい引越しは、人にもうれしい引越しでした。

食器トランクをはじめ、どんなものでも大切に運べる新開発の梱包材は、くり返し使える反復資材。地球の負担を減らすことを考えたら、手間もゴミもぐっと減らせて、そのうえおサイフにもうれしい引越しができました。

日通の引越しは、地球品質へ。

お見積り無料。まずはお電話を!! ☎ 0120-154-022
With Your Life 日本通運 NIPPON EXPRESS

参加費無料 それ行け★エコチル隊! 3/21
JRタワー各施設社会見学 (水・祝)

日時: 3月21日(水・祝) 10時~14時~(2回実施)
見学場所: 再生資源室・コージェネレーション・豊の大時計・風太郎

参加対象: 小学4・5・6年生 定員: 20名×2回(40名)

申し込みなど詳しい内容は誌面6ページを見てね。

動物想像マップ
ワークショップ

動物想像マップワークショップ

今回のワークショップ内容は、はるか遠くにすんでいる動物が何をしているかを想像しながら描いた絵を、シールにします。次に実際にすんでいる場所、距離、方向を調べて、展覧会の展示台に貼っていきます。

ワークショップ参加者大募集!
みんなで遠くの国にいる動物を想像して描いてみよう!

開催日: 3/10・11日 13:30~15:30
集合場所: JRタワー東コンコース(札幌駅南口)アート作品「Legs」前
会場: JRタワーオフィスプラザさっぽろ9階会議室
用意するもの: 汚れてもいい服装 参加費: 無料
定員: 各日40名 対象: 小学生から大人まで
申込方法: 郵送またはFAX(下記ご記入ください。)
①代表者のお名前、ご住所、ご連絡先(自宅・携帯)、学校名(大人の方はご職業)、学年(大人の方は年齢)
②同行者のお名前、学年(大人の方は年齢)
③ご希望日 3月10日・11日のいずれか
申込先: JRタワーアート計画2007事務局 FAX: 011-209-5058
住所: 〒060-0005 札幌市中央区北5条西2丁目 JRタワーオフィスプラザさっぽろ7階 札幌駅総合開発(株)企画部
受付期間: 2007年3月9日(金)必着(定員になり次第締め切ります)
主催: 札幌駅総合開発株式会社
お問合せ先: 株式会社アートフロントギャラリー(担当: 南本) TEL: 03-3476-4868
みんなの作品は3/12~25まで展覧室にて展示されるよ!
※いただきました個人情報類は、開催に変更があった場合にのみ使用させていただきます。

札幌駅総合開発株式会社 札幌市中央区北5条西2丁目5番地 JRタワーオフィスプラザさっぽろ <http://www.jr-tower.com/>
TEL: 011-209-5077 FAX: 011-209-5058



とくしゅう

コージェネのここがすごい!

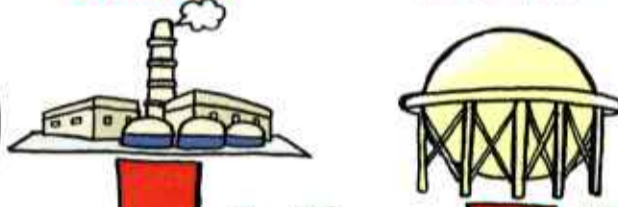
コージェネレーションシステムという言葉聞いたことがあるかな?
今回は特に天然ガスを利用したコージェネレーションシステムについて詳しく調べてみよう! どんなどころが優れているのかな?



コージェネレーションなら電気が必要な場所で発電するから、今まで送電の途中で失われてきたエネルギーのムダが省けるんだね!

火力発電所

ガスホルダー



人や地球に優しい天然ガス
人体に有害な一酸化炭素を全く出さない天然ガスは石炭や石油に比べて二酸化炭素や窒素化合物が少ないクリーンなエネルギーです

天然ガスは道産エネルギー
札幌圏や千歳・恵庭地区で使われる天然ガスは、苫小牧勇払にある日本最大のガス田から運ばれています。

ひとつのエネルギー源から、電気や熱など複数のエネルギーをつくり出すシステムのことをコージェネレーションシステムといい、今、最先端の技術として注目されています。
発電時に発生する熱を、エネルギーとして見直し利用することで、今までのシステムに比べて、エネルギーの総合効率が70~90%

利用されないで捨てられる熱 -56%

総合損失 -4%

利用困難な排熱 -15%

有効利用排熱 65%
電気エネルギー 20%

電気エネルギー 40%

コージェネレーションシステムはエネルギーの利用にムダがありません!

- 天然ガスを燃やして発電、照明などに利用します。
- さらに、発電の時に出る熱を利用することができます!
お湯を作りお風呂に使ったり、暖房に利用できます。
- 吸収式冷凍機を介することで冷房にも利用することができます。



とても高くなります。無駄なエネルギーを使わないので、地球温暖化の原因になる温室効果ガスのひとつである二酸化炭素の削減にもつながります。

出典: (株)日本ガス協会「ガスコージェネレーションシステム」パンフレット 2002年版

今回は、ショッピング、レジャー、グルメなんでも揃っているサッポロファクトリーです。皆さんもよく行かれるのではないのでしょうか?
サッポロファクトリーはサッポロビールの工場跡地に作られた大正時代のレンガ館も残る建物で



歴史を感じさせるレンガ館

サッポロファクトリーでは1日当たり使用する電気量は約60,000kWh(家庭用の約30,000kWh)です。こんなに沢山消費される電気を少しでも効率よく作り、発生する熱を有効に

す。この建物には地球環境にやさしく、エネルギーを無駄なく利用できるような考えられた設備が整っています。
そんな地球環境にやさしく配慮した設備のひとつのコージェネレーションシステムを利用しているサッポロファクトリーをご紹介します。



利用することでエネルギーを節約し、二酸化炭素の排出量を削減するために天然ガスを使用したコージェネレーションシステムが活躍しています。
1日に使用する電気の約半分はコージェネレーションシステムで発電しており、発電時に発生する排熱は館内の冷暖房や給湯、プール、降雪時のロードヒーティングに無駄なく利用されています。
サッポロファクトリーのコージェネレーション

遊びに行こう! エコ★スポット
編集部がオススメのエコなスポットを紹介するよ。ここではどんなエコな活動がされているのかな?

ファクトリーアドベンチャー サッポロファクトリー



イワクラホームから
この春スタディが
新登場

勉強も楽しくなる住まい

スタディ STUDY



スタディの
いいところを
紹介します!



「スタディ」キャラクター
マネベアー
manabear

学ぶ仕掛け

お絵かきや大きくなったら宿題もココででき
ちゃうプレイルーム。ママがお茶を飲みなが
ら、横でボクはお絵かき。みんなと一緒にだから
自然と学べちゃうスタディコーナーだよ。

パパママの
パソコンコーナー
にいいね。

ママも笑顔

キッチンからダイニング・リビング
・スタディコーナーが見通せて
安心。キッチンは2wayで行き来
できるから移動もラクチン。
ママが笑顔だと子供も笑顔!



あいさつの仕掛け

玄関から自分の部屋へ直行!!ではなく居間を
通って2階に上がる設計。「いってきます」「た
だいま」を言いやすい間取りだよ。

早く
インターネットで
見てみよう!!



4/21(土)モデルハウスオープン!

詳しくはホームページを見てね!!

<http://www.iwakura-home.co.jp>

スタディは暖かさを逃さないエコハウス。



- point 1** 外壁に2×6材を使用することにより、断熱性をアップ!
- point 2** 熱の逃げやすい窓・玄関にも暖かさを保つ工夫をしています。
- point 3** 木造住宅はCO₂を固定し地球温暖化防止に貢献します。
- point 4** 永く安全・快適に暮らしていただけるロングライフ住宅を目指しています。

イワクラホームの
モデルハウスを見て

Wiiを
当てよう!!



※イラストはイメージです

札幌・石狩・千歳・恵庭にあるイワクラホームのモデルハウスにご来場されて、アンケートにご記入頂いた方の中から抽選で「任天堂wii」を1名様にプレゼント!

期間
2/1(土)~
3/31(土)まで
10:00~18:00
(水曜定休)

※当選者の発表は別途を
もってさせていただきます。

夢の家 イラスト 当選発表!!

沢山のご応募ありがとうございました。
「DS用ソフトポケットモンスターダイヤモンド・パール」の当選結果はイワクラホームのホームページでもご案内します。上記のURLを入力するか、検索エンジンから「イワクラホーム」で検索してください。
エコチル当選者
東区 荒井 裕貴様 小学5年生 他9名

住まいのソリューション企業
イワクラホーム
営業第一課/〒062-8633 札幌市豊平区水車町5丁目10-10
TEL(011)821-9281 FAX(011)841-5331
北海道知事免許石狩(11)第906号(特-17)石狩第3677号
(社)北海道建築協会 会員 (社)日本ツーバイフォー建築協会 会員

お問い合わせはフリーダイヤルで

0120-118-234

※土曜日・日曜日・祝日も受け付けております。
※携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

身近なところで使われているよ!



札幌ドーム

野球やサッカーなどいろいろな競技やイベントに使われる札幌ドーム。出力300kWのガスエンジン発電機が2基あり、発電機の熱を施設内の暖房や冷房、ロードヒーティングに利用しています。



サッポロファクトリー

お買い物やショッピングを楽しめるサッポロファクトリー。天然ガスのコージェネレーションシステムで1日に使用する電気の約半分を発電しています。詳しくは下の記事を読んでね!



JRタワー

コージェネレーションシステムの他にも、太陽エネルギーを活用するなど環境に配慮した施設です。3月21日にエコチル読者を対象とした社会見学が開催されますよ。詳しくは6ページを見てね!



沢山の人があつまるアトリウム。昼間は太陽の光が降り注ぎ、暖房費もかなり節約できます。

システムで使っている燃料は天然ガスです。天然ガスは石油や石炭に比べて燃やした際に発生する二酸化炭素が少なく、また、有害なガスも含まず人体にやさしいクリーンなエネルギーです。

遊びに行こう! エコ★スポット

サッポロファクトリー
【所在地】札幌市中央区北2条東4丁目
Tel.011-207-5000
【営業時間】ショッピング 午前10:00~午後8:00
レストラン 午前11:00~午後10:00

地球の未来を担う子どもたちへ

札幌市環境局環境事業部
ごみ減量推進課ごみ減量調査係
泊口直人先生

「さつぽろスリムネット生ごみ減量プロジェクト」の事業で 食用油のリサイクル回収がはじまりました。



泊口直人さん

天ぷら、から揚げ、ト
ンカツ、フライドポテト
などみなさんの大好きな
おかずにはたくさんのお
油を使っています。揚げ物
などで使い終わった油を
みなさんのお家ではどう
していますか?

今回は札幌市役所の環
境局ごみ減量推進課の泊
口さんにお話を伺いまし
た。ごみ減量推進課は札
幌市のごみの量を少しで
も減らすために「3Rの減

量・資源化に関する事業
に取り組んでいます。泊
口さんの仕事はその中で
も家庭で使用された食用
油(廃食用油)のリサイク
ル回収の支援や、地域の
グループが生ごみの堆肥
化を実施するのを支援し
たりすることです。

食用油のリサイクル回
収は「さつぽろスリムネ
ット生ごみ減量プロジェ
クト」の事業の一つとし
て、市内の企業3社と取
り組んでいます。企業が
市内のレストラン・スー
パーマーケット3ヶ所を
回収拠点としてみなさん
から廃食用油を回収しBD
F(バイオディーゼル燃
料)として軽油等の替わ
りに使用する燃料へリサ
イクルしています。

これにより、限りある
化石燃料である
原油の使用
量やみんなの
お家から出る
ごみを減らし
て、化石燃料
の節約やごみ
の処理に必要
なエネルギーを減らして
地球環境への負担を減ら
しています。



「札幌市の埋立地はこ
のままでいきますとあと
15年で満杯になる上、家
庭ごみの処理に平成17年
度は276億円という費
用をかけております。ま
た、地球上にある資源も
限りがあります。そのた
め、ごみの減量は非常に
大切だと思います。」

親子でおでかけ

イベント情報コーナー

2/9 2/18 小樽雪あかりの路

市民の手で作られた様々なキャンドルが小樽市内の運河や、散策路、商店街に灯っていて、とってもきれいです。運河には、キャンドルが浮かんでいます。

期間: 2月9日(金)~2月18日(日)
17:00~21:00
会場: 小樽市内運河会場・手宮線会場・あかりの路(商店街など市内各所)

問い合わせ先
小樽雪あかりの路実行委員会(小樽市観光振興室)
電話: 0134-32-4111(内線267)

2/17-18 氷濤ファイナルステージ 花火大会-支笏湖氷濤まつり-

1/26から開催されていた氷濤まつりも2/18でいよいよ最終となりました。開催期間中の土・日は花火大会もやっているので、ぜひ家族でいってみてね。

- 花火大会
日時: 2月17日(土)・18日(日) 18:30~
- ファイナルステージ
日時: 2月18日(日) 18:00~

場所: 千歳市支笏湖温泉
問い合わせ先: 支笏湖まつり実行委員会
電話: 0123-23-8288

2/24 3/4 チンパンジーと「レディ」の パネル展 - 円山動物園 -

チンパンジーと「レディ」のいろんなパネルが見られるよ! みんな見に来てね!

日時: 2月24日(土) ~ 3月4日(日)

問い合わせ先 円山動物園(中央区宮ヶ丘3-1)
電話: 011-621-1426
URL: <http://www.city.sapporo.jp/zoo/>

3/3 チンパンジー「レディ」の ひなまつり - 円山動物園 -

2月26日に一歳の誕生日を迎えたチンパンジー「レディ」のこの一年間の歩みなどを紹介します。

日時: 3月3日(土) 11:00~

問い合わせ先 円山動物園(中央区宮ヶ丘3-1)
電話: 011-621-1426
URL: <http://www.city.sapporo.jp/zoo/>

3/10 島谷恵介0歳からのピアノリサイタル 親子のコンサート

子供にも本物のピアノの音を生で聞かせたい方、ぜひこの機会にどうぞ。

- 1部: 島谷恵介 0歳からのピアノリサイタル
・チャイコフスキー「白鳥の湖」ピアノ版 他
- 2部: 島谷恵介 名曲ピアノリサイタルと公開レッスン
・ショパン「夜想曲op.9No.2」・リスト「愛の夢」 他

日時: 3月10日(土) 1部: 開場10:30 開演11:00
2部: 開場13:30 開演14:00

場所: 札幌コンサートホールkitara 小ホール
入場料金(前売): 大人1,800円 乳幼児1,000円
小学生以上の学生、シルバー、障がい者1,500円
※当日券はそれぞれ200円プラス

申し込み・問い合わせ先 ACJ(アーティスト・コミュニティ・ジャパン)
フリーダイヤル: 0120-649-041 FAX: 0120-649-042
後援: 札幌市・札幌市教育委員会



まだ寒い日が続くね。 暖かいイトマンの温水プールで ウォームビズ!!

風邪や運動不足になりがちなの時期は、イトマンの温水プールでみんな元気になろう!! 水泳界の名門「イトマン」だから安心して泳ぎを身につけられます。

正会員募集キャンペーン実施中!

入会金 **100%OFF!!**

授業料割引などの **お得な特典** がいっぱい!!

大好評!
2007年
イトマンの春休み
ジュニア
短期水泳教室
同時開幕集中!

※お申し込み2007年3月15日(木)まで
[4才~中学生対象]

くわしくは各校へ

- 新琴似校**
札幌市北区新琴似7条4丁目1-40
TEL: 764-4721
- 北口校**
札幌市北区北7条西1丁目
ホテルサンルートB1
TEL: 727-8810
- 宮の森校**
札幌市中央区北3条西27丁目
宮の森スポーツ倶楽部1階
TEL: 613-3131

イトマンスイミングスクール
<http://www.e-itoman.co.jp>

さっぽろ 地球にやさしい市民になろう!

エコライフ10万人宣言

13万人 12万人 11万人 10万人 9万人 8万人 7万人 6万人 5万人 4万人 3万人 2万人 1万人 0人

ついに! **10万人達成** しました!!

宣言者数 **125,610**名
一般版: 100,283名、こども版: 25,327名
平成19年1月31日現在

まだ 募集受けつけてるよ!

みんなもエコライフ宣言しよう!

- テレビを見る時間や、テレビゲームをする時間をへらします
- 使わない部屋のあかりを消すようにします
- 寒いときは暖かい服を着て、だんばうをせつやくします
- はみがきときは、水を止せばいいようにします
- ごはんをのこす食べないようにします
- ノートや消しゴムなどのぶんぼうぐを大切に扱います
- ごみはきちんと分けて出します
- 再生紙で作られたノートなど、環境にやさしいものを選びます
- 水や電気を、たいせつにするようにします
- 夏は涼しい服装をして、冬は暖かい服装をします

インターネットから宣言できるよ!
<http://www.city.sapporo.jp/kankyo/ondanka/ecolifesengen/>

お問い合わせ
〒060-8611 札幌市中央区北1条西2丁目
札幌市環境局 環境都市推進部 推進課
TEL 011-211-2877 FAX 011-218-5108

札幌市 家庭から出る 使用済みの食用油の回収をやってるよ!

みなさんのお家では、天ぷらなどを調理し終わった後の油や、賞味期限の切れちゃった油をどのように処理しているでしょうか? 水のように、そのまま流して捨てることは、環境汚染につながります。市販されている薬を入れて固め、燃えるゴミにしたり、新聞紙にしみこませたり…。地球環境を汚さないよう、各家庭で色々と工夫されていると思います。

このたび札幌市では、自動車の排気ガスなどによる大気汚染や地球温暖化防止を促進するために、市内の企業3社とごみ減量実践活動ネットワーク(さっぽろスリムネット)と共働して、使用済み食用油の回収とその資源化を実施する事になりました。

今までお金をかけて処理してきたものを、資源として再利用する環境にやさしい試みです。

協力してくれる市内のレストランやスーパーなどを回収の拠点として、専用の容器をお渡ししています。その回収容器に使用済み食用油を入れて持ってきてくれた方には、引き替えに、トマトゼリーや地球にやさしい粉石けんなどをプレゼントしてまいります。

集められた使用済み食用油は、市内の廃食油資源化企業に集められ、バイオディーゼル燃料として生まれ変わります。

バイオディーゼル燃料とは、植物油などの油脂を化学処理してディーゼル自動車用の燃料としたもので、現在使用されている化石燃料に比べて、硫黄酸化物などが少ないため、大気汚染

を防止することができ、またバイオディーゼル燃料はもともと植物を原料とするため、持続可能な自然エネルギーといえます。バイオディーゼル燃料を使用することは、資源の無駄遣いや地球の温暖化を防ぐことにつながるのです。

ごみの減量、そして地球環境保護につながる

使用済み食用油の回収にぜひあなたのお家でも協力してください。

今日、お家に帰ったら使用済みの食用油はどうしているか、お家の人に聞いてみてください。そしてぜひ、この使用済み食用油の回収についてお話ししてみてください。気軽に環境保護活動です。

廃食油(使用済み食用油)リサイクルのしくみ

家庭 → スーパー等の回収拠点にて回収 → 廃食油資源化工場 → バイオディーゼル燃料!

「廃食油を持って行くとかわりにトマトゼリーやせっけんがもらえたわ!」

お近くの回収拠点などのお問い合わせは
札幌市環境局環境事業部ごみ減量推進課ごみ減量調査係
電話: 011-211-2928 担当: 泊口(とまりくち)

実証実験 モニター募集!!

学芸員がフィールドに飛び出した!

「第3回 遠軽・地域がまるごと博物館」

『えっ?冬の森に昆虫が!?』
『木って、ホントはそんなにすごいんだ!』
普段何気なく見ている風景がわかる2日間を体験しよう!!

プログラムで覚えたことや感じたことを書き込めるワークブックを参加したみんなにプレゼント!

学芸員の先生から、新しい遊び方を勉強しよう!

【事前】学芸員という名前を知っているか? 知っている……0人 知らない……8人

【事後】学芸員の先生についてどんなことを思いましたか? 学校の先生みたいな人……1人 不思議なことを楽しく教えてくれる人……6人 楽しい話をしてくれる人……1人

参加者アンケートから抜粋
学芸員の先生と一緒に、こまごまたんけん 凍った湖を探検。
(第2回遠軽がまるごと博物館実証風景)

応募方法 下記項目を官製はがき記入し、申込先住所までお送りください。

- 博物館や動物園へ親子で年間何回いかれますか? ●教育方針を一言、お願いします。
- 学校名●学年●氏名●住所●電話番号

ツアー概要: 遠軽の自然や博物館で学芸員の先生と楽しく学ぶ2日間。
・学芸員の先生と木や昆虫の不思議な事を体験プログラムで学習しよう!
・地元のおばあちゃんたちと地域の料理を作りながら、色々な話をしよう!!
遠軽町へは、札幌より貸し切りバスを利用します。
貸し切りツアー内容は、2007年3月2日(金)にホームページにて掲載を予定しています。

日 程: 2007年3月24日(土)~25日(日)

参加条件: 札幌近郊に在住の小学生3年生~6年生の親子10組程度
※ご参加にあたってアンケートへの協力をお願いします。
※プログラム中、メディアから取材が発生する可能性があります。
※プログラム体験中の記録は、報告書にて使用させていただきます。

締 切: 2007年3月16日(金)
※参加希望者多数の場合は、事務局にて選定させていただきますので、ご了承ください。

発 表: 2007年3月18日(月)に、当選者へ事務局よりご連絡させていただきます。
参加費: 1名5,000円(モニター料金)

主催: NPO法人NPオホーツククラスタースター遠軽市民協会の
協賛: 遠軽町・遠軽町教育委員会・北海道博物館協会学芸員部会・北海道新聞社遠軽支所・遠軽新聞・シーブリーズ
企画・運営: 株式会社JT北海道 市場開発室

お問い合わせ先・申込先住所 北海道中央バスグループ シーブリーズアース 北海道博物館行庫2-470号 JATA会館
〒060-0041 札幌市中央区大通東1丁目 中央バス札幌ターミナル2F
電話: 011-221-0912 営業時間: 平日9時00分~18時00分 土日祝日休 [担当:小林,藤木]

体験モニター ホームページ <http://itokhotsk.iobb.net/marugoto/>

参加費無料 **それ行け★エコチル隊!**
JRタワー多施設社会見学

JRタワー4周年記念! **開催決定!**

とき **3月21日(水・祝)** 1回目 午前10時~
 2回目 午後2時~

さんかしゃ **参加者大募集**
 だいほしゅう

エコチル読者限定の社会見学だよ!
 JRタワーのエコ施設を見学できるチャンス!



天然ガスや太陽光のクリーンなエネルギーが、大きな施設の電気と熱を支えています。

エコチル9月号「それ行け★エコ見学」でもご紹介した札幌駅JRタワーでは、「地球環境との共生」という大きなテーマを持ち、地球環境にやさしいさまざまな取り組みをしています。例えば、限りあるエネルギー資源を「コージェネレーション」で有効に活かし、二酸化炭素排出量の少ないクリーンな天然ガスを使うことで、大切な地球環境を守っていくことに努めています。また、太陽エネルギーで時計を動かしたり、毎日



古小牧産の天然ガスを使って電気を作り、JRタワー全体の80%の電力をまかなっています。写真はガスタービン発電機。飛行機のジェットエンジンと同じ構造です。当日は再生資源室や、天然ガスを使ったコージェネレーションの施設、太陽電池が使われている「星の大時計」、「風太郎」などを見学することができます。スタッフの方が説明してくれて、みんなの質問にも答えてくれますよ。



ソーラーシステムを利用した星の大時計。太陽電池で時計を動かしています。

出る生ゴミを発酵、乾燥させ、肥料の原料にするなどゴミのリサイクルにも力を入れています。そのJRタワーのエコ施設を今回、特別に見学させてもらえることになりました。

実際に自分の目で見てみることで誌面ではお伝えしきれなかった、JRタワーの地球環境にやさしい取り組みを知ることができます。また、参加してくれた方にはオリジナルエコバッグのプレゼントもありますから、楽しみにしてくださいね。みんなの身近な施設のエコな取り組みの裏側を見学するチャンスです。ぜひ参加してみてくださいね!

参加申込み方法 参加希望者を各20名合計40名様大募集! 応募者多数の場合は抽選となります。

参加資格 札幌市内在住のエコチル読者、小学4・5・6年(見学中、保護者は同伴できません。)見学後に簡単なアンケートにご協力頂ける方。

参加申込み方法 参加ご希望の方はFAX・ハガキ・ホームページ(<http://www.ecochil.net>)・携帯サイト(下記専用QRコード)からお申し込みください。応募者多数の場合は抽選とさせていただきます。ハガキ、FAXの場合は①住所②郵便番号③日中に連絡が取れる連絡先と保護者の方の緊急連絡先④氏名⑤学校名⑥学年⑦参加希望時間(午前10時から午後2時のいずれか)を明記して下記までお申し込み下さい。

ハガキの宛先 〒060-0062 札幌市中央区南2条西1丁目 宮本ビル7F アドバコム エコチル編集部「エコチル隊社会見学係」

FAXの宛先 エコチル編集部 FAX番号 200-5577

応募締切 平成19年2月28日(水)(ハガキ・FAXの場合も2月28日必着)

個人情報の取扱い 詳しくは7ページの応募のきまりをご覧ください。

応募者多数の場合は平成19年3月1日(木)に抽選し、ご参加いただける方には3月5日(月)に「参加案内書」を送付させていただきます。こちらが参加証となりますので、当日忘れずにご持参ください。

環境教育情報誌「エコチル」を定期購読しませんか?

エコチルが定期購読できるよ!

お申し込みの手順

年間税込 **2,400円** かねてからお問い合わせやご要望が多かった定期購読がいよいよ始まります!

1 **お申し込み**

1 下記いずれかの方法でお申し込みください。
ウェブサイト <http://www.ecochil.net>

2 **確認のお電話**

FAX・ハガキ・メール
 下記必要事項ご記入の上お送り下さい。
 ①住所 ②郵便番号 ③氏名 ④電話番号 ⑤冊数
【宛先】 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 エコチル編集部 定期購読係 FAX.(011)200-5577 info@ecochil.net

3 **お振込**

2 **エコチル編集部より確認のお電話を** 入れさせていただきます。普段外出されている場合が多い方は日中に連絡のつく電話番号またはお時間をご指定ください。

4 **お振込確認**

3 **お近くの金融機関より購読料をお振込ください。** 振込の名義はお申し込みされた方のお名前をお願いいたします。※お振込手数料はご負担くださいますようお願いいたします。
【振込口座】 北海道銀行 中央支店 名義:(株)アドバコム エコチル編集部 口座種類:普通 口座番号:1273954

5 **お届け**

4 **お振込が確認出来次第、翌月号から配達。** 2月中に、定期購読にお申し込みいただくと3月号からのお届けとなります。お申し込みいただいたご住所へ配達させていただきます。

5 **「エコチル」が毎月お手元に届きます。** 毎月届くエコチルを家族みんなで読んで、エコロジー!

定期購読ならもらい忘れや見逃すことももうありません! 札幌市以外にお住まいの方にも教えてあげてね!

札幌市 環境教育リーダー制度 についてご存知ですか?

皆さんの環境教育学習を支援する札幌市の制度です。

「札幌市環境教育リーダー制度」とは、学校の「総合的な学習の時間」や市民の環境に関する学習会などへ、助言や解説等を行なう人材(環境教育リーダー)を派遣する制度です。市では、学習会等の主催者からの依頼に基づいてリーダーを派遣し、市民の自主的な環境保全活動を支援しています。

環境教育リーダーの派遣の対象

札幌市内の学校の授業やクラブ活動、市民グループ主催の小規模な学習会、観察会が対象です。ただし、営利、特定の宗教や政治活動を主たる目的とするものには派遣をお断りさせていただきます。

環境教育リーダーの派遣の回数について

できるだけ多くの方々へ本制度を利用していただきたいことから、派遣依頼は原則として1学級、1グループ当たり年1回までとさせていただきます。ただし、季節による自然の変化の学習等、内容によっては柔軟に対応できる場合もございます。また、1回の派遣時間は、おおむね2時間以内です。

環境教育リーダーの対象となる内容

- ・自然観察分野 …… 植物、野鳥、昆虫、水生生物などの授業、学習会、観察会など
- ・エコライフ分野 …… 地球温暖化、ゴミ、エコクッキングなどの授業、学習会など

お問い合わせ

札幌市環境プラザ
 〒060-0808 札幌市北区北8条西3丁目札幌エルプラザ2階
 TEL.728-1667 FAX.728-7280
<http://www.kankyo.si-plaza.jp>
 (札幌市環境プラザ指定管理者 財団法人 札幌市青少年女性活動協会)



今月のプレゼント JRスクエアエコバッグ オリジナルエコバッグ

今回のプレゼントはエコバッグ。お買い物に行くときはぜひ一緒に連れて行ってね!
※プレゼントは赤か青のどちらかになります。色は編集部にお任せください。

ごみになってしまうレジ袋は
出来るだけもらわないようにしましょう!
お買い物にはマイバッグ!もう常識ですね!

エコワードパズル



抽選でプレゼントが
当たります!!

- タテのカギ**
- 空を飛ぶ乗りもの。
 - αはアルファ。
 - βはベータ。では、γは?
 - 横の反対は?
 - チューチューと鳴きます。
 - 果物などを切る道具。
 - 「さくしんば」を英語でいうと?
 - カラスの鳴き声。
 - スプーンのこと。
 - 足に履くもの。

ヨコのカギ

- ムツゴロウなど多様な生き物が棲んでいるところ。
- はがねを巻いて、弾力を持たせたもの。
- 鉄道で貨物を運ぶときに使う大きな入れ物。
- 「道産子」はなんの動物?
- うどんなどに入れる辛くて赤い薬味。

- コーヒーを飲んだりするところ。
- ナイトの称号を持っている人は、名前の前に〇〇が付く。
- 海じゃないところは〇〇。
- おっちょこちょい。
- 小さな矢を的に当てて点数を競います。



こたえ

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

エコチル編集部ではエコ・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、びーどろブロックに作品を入れてプレゼントします。

**つかわないコードを
全部ぬいておく**

白石区 長屋飛雄くん 9歳

エコチルひろば

みなさん、こんにちは。寒い日々が続いていますが風邪などひいていませんか? 外で遊んだ後は「うがい・手洗い」を忘れずにね! さて、今月号のエコチルはどうでしたか? 今回は右ページにあるように、エコ施設社会見学を企画いたしました。今回はテスト的な開催ですが、これからもどんどん開催していきたいと考えていますので楽しみにしててくださいね!

エコ川柳、エコワードパズルプレゼント応募用紙 必要事項を記入してハガキに貼り、左記までお送り下さい。

お名前	性別	男	女	ご住所	〒	□□□□-□□□□		
小学校	年齢	歳	電話	-				
Q1	エコチル(2月号)をどこでもらいましたか? 1.学校の教室で(先生から) 2.学校に置いてあったのをもらった 3.児童会館で 4.環境サポートセンターや環境プラザで 5.その他()		Q6	好きなスポーツは何ですか? Q8 好きなテレビ番組は何ですか?				
Q2	エコチル(2月号)でもしもらったのは何ですか? その理由も教えてください。		Q7	好きな食べ物は何ですか? Q9 よく読む本や雑誌は何ですか?				
Q3	エコチル(2月号)でつまらなかったのは何ですか? その理由も教えてください。		Q10	学校で行なっている環境(エコ)活動・取組みがあれば教えてください。				
Q4	エコチル(2月号)を見てほしくなったもの、行きたくなった場所を教えてください。		Q11	ご意見・ご感想				
Q5	お家でエコチルを読むのはどなたですか? 当てはまる方すべてをお答えください。 1.子供(小学生未満) 2.子供(小学生) 3.子供(中学生) 4.高校生以上の学生 5.お父さん 6.お母さん 7.その他の家族		エコワードパズル答え	A	B	C	D	E
エコ川柳								

応募のきまり

エコチル編集部では、各コーナーやプレゼントへのご応募をお待ちしています。 ケータイからもOK!

エコ川柳作品募集・
エコワードパズル
プレゼントご応募

表紙イラスト
作品募集

【応募方法】ハガキ・ウェブサイト・携帯サイト(右記QRコード)からご応募いただけます。ハガキの場合は右のアンケート用紙をハガキにはり、必要事項を書いて下記までお送り下さい。
【締切】平成19年2月28日必着。
【当選発表】【エコワードパズル】賞品の発送をもって替えさせていただきます。【川柳作品募集】優秀作品は誌面に発表の上、びーどろブロックに作品を入れてプレゼントいたします。びーどろブロックの発送には約1ヶ月程度かかります。楽しみにお待ち下さい。

【テーマ】エコ・環境・地球・自然
【応募方法】画用紙に水彩、クレヨンなどで自由に描いてください。作品の裏に①住所②郵便番号③電話番号④氏名⑤学校名⑥学年⑦作品タイトルを明記して下記までお送り下さい。
【締切・当選発表】平成19年2月28日必着。優秀作品は次号エコチル表紙イラストとして採用の上、スケッチブックをプレゼントいたします。

すべての宛先▼
〒060-0062 札幌市中央区南2条西1丁目 宮本ビル7Fアドバコム エコチル編集部

【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に利用する他、法令などで開示を求められた場合を除き、本人の許可無しに第三者に提供することはありません。

<http://www.ecochil.net>

北海道・札幌・子育て
幼稚園・幼児・小学生・教育情報
www.mamanavi.tv

会員登録(無料)受付中

ポイントを集めて素敵なプレゼントと交換しよう

ママNavi

北海道で育児をしている
ママを応援するサイト!

ママナビ
インターネットで検索してね!

あつまれ熱中小学生!!

ママNaviエコチル タイアップ企画
いま、何かに活躍している小学生を大募集!!
4月25日発行の「ママNavi ガイドブック」
であなたの活躍を特集するよ。ぜひ応募してね!

【応募方法】ママNaviのサイトから応募いただくか、エコチル編集部へ下記必要事項をご記入の上、封筒にて郵送下さい。①住所②郵便番号③電話番号④氏名⑤年齢⑥性別⑦応募したい雑誌の年次⑧応募したい雑誌のページ⑨応募したい雑誌のページ⑩応募したい雑誌のページ⑪応募したい雑誌のページ⑫応募したい雑誌のページ⑬応募したい雑誌のページ⑭応募したい雑誌のページ⑮応募したい雑誌のページ⑯応募したい雑誌のページ⑰応募したい雑誌のページ⑱応募したい雑誌のページ⑲応募したい雑誌のページ⑳応募したい雑誌のページ㉑応募したい雑誌のページ㉒応募したい雑誌のページ㉓応募したい雑誌のページ㉔応募したい雑誌のページ㉕応募したい雑誌のページ

さっぽろ 地球にやさしい市民になろう!

エコライフ10万人宣言

ついに10万人達成しました!

ママNaviも「エコライフ10万人宣言」を応援!
当サイトからも、受付中だよ。みんなも宣言してね。

★エコライフ10万人宣言についてはこちらをご覧ください。

4月末まで
スクール
キャンペーン実施

ママNaviから
素敵なプレゼントもあるよ!
詳しくはママNaviサイトへGO!

ママNavi コンテンツ MENU

- 探そう! ママ&お子さまにピッタリなスクール。
- 教えて! 子育てのいろいろなこと。(口コミ情報・パパママブログ)
- ショッピング! おもちゃや育児食料、育児用品ラインナップ。
- 保険のアドバイス! プロに相談できる窓口をご用意。
- 不審者情報・最新ニュース・幼稚園情報

まる やま どう ぶつ えん

円山動物園だより

円山動物園

住所 札幌市中央区宮ヶ丘3-1 ☎621-1426

時間 11/1~1/31▶9:00~16:00 2/1~10/31▶9:00~17:00

料金 大人:600円 中学生以下:無料 年間パスポート:1,000円

URL <http://www.city.sapporo.jp/zoo/>

飼育員さんの内緒話

チンパンジー赤ちゃん「レディ」。

今、円山動物園では、飼育員が母親代わりになって育てられているチンパンジーの赤ちゃんがいます。赤ちゃんが生後2カ月の時、母親のエリサが事故で死んでしまいました。その時、しっかりとエリサの腕に抱かれ、無傷だった赤ちゃん、それが「レディ」です。レディは今、飼育員の祐川さんの手で大切に育てられています。朝から夕方まで、毎日祐川さんの首に抱きついて離れないレディは、人間の新生児用のオムツを使い、哺乳瓶でミルクを飲んでいます。レディが自分でえさを食べられるようになる2年後、チンパンジーの群れで仲間と一緒に暮らせるようになるのが目標です。「私の仕事は、レディが群れに帰ったときの苦勞を少しでも取り除いてやること。その時までには、チンパンジー社会のあいさつや決まりを覚えてほしい。」祐川さんは、レディを連れてチンパンジーのおりに入り、群れに帰る練習をしています。こんな風に円山動物園では、祐川さんをはじめたくさんのスタッフの方々が愛情いっぱい動物たちのお世話をしているんですね。



アジアゾウの「花子」が天国へ旅立ちました。

1月28日、アジアゾウの「花子」が静かに息を引き取りました。全国でも2番目に高齢のゾウで、享年60歳。人間に例えると100歳を過ぎたおばあちゃん、天寿を全うしたのです。花子は、開園3年目の1953年、7歳の時に円山動物園にやってきました。警戒心が強いゾウで、なつくまでには時間がかかりましたが、旗振りなどの調教をこなし、円山公園入口の市電停留所まで散歩がてらお客さんのお迎えをするなどして、たちまち動物園一の人気者になりました。1999年、38年間一緒だった妹分の「リリー」が亡くなった時に、必死に看病する花子の姿は、今でも多くの人に語りつがれています。その後、寂しさからか食欲不振になった時期もありましたが、職員の手厚い看護で立ち直り、毎年敬老の日のお祝いや、昨年7月の選暦の誕生日には、元気な姿を見せてくれていました。53年間もの長い間、私たちに元気を与えてくれた花子、天国に行ってもきっと円山動物園のことを見守ってくれていることでしょう。



花子の命名式(1953年)

次号のエコチルは3/12(月)~16(金)配布予定です。

【特集】環境を考えた次世代の車、エコカー
エコチルは毎月1回、札幌市内小学校での配布を目的とした環境教育情報誌です。札幌エルプラザ2階 環境プラザ(北区北8西3)、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)にも設置してあります。

ゴミの値段を考える「買物ゲーム」

ゴミにも値段があることを知って、かしこい買物をしよう。
(東区)元町南児童会館

皆さんは「ゴミにも値段がある」ことを知っていますか? 私たちが使っている色々な商品は、容器の中に納められています。壊れず、運ぶのに便利で衛生的であることなど、容器の役割は大きいですが、でも、この容器についてちょっと考えてみませんか? 元町南児童会館では1月30日に(社)札幌消費者協会の方たちの協力で、暮らしとゴミを考える「買物ゲーム」が開催されました。最初に「ねえねえしてる? ごみのねだん」という紙芝居を見て、買物するとお金がかかり、容器がゴミになると処分するのにもお金がかかることを知ってから、買物ゲームの始まりです。

参加した30人の

お友だちは6つのグループに分かれ、電卓を片手に計算しながら、1,500ボンという決められたお金の中で、10分間で5人分のカレーの材料と飲み物を買います。ゴミとなるレジ袋、トレー皿、ラップなどの処理代を計算します。おつりのボンで払えるかな? ものと、バラ売りのものが並んでいました。レジで支払いを済ませ、買ったものをテーブルに並べ、今度はゴミとなる容器の処分代をみんなで計算しました。はたして、買物したおつりから処分代は払えるのでしょうか? 残念ながら6チームともおつりでは足りませんでした。「今まではタダだと思っていたゴミにも、お金がかかっているのは意外だった」とお友達。マイバックを持参してレジ袋はもらわない、なるべくバラ売りのものを買うなど、かしこい買物をしなくてはいけないということを学びました。



グリムスクールのエコ活動

今回の作戦は「人物おはじき」。登場人物の行動の特徴を正確に掴む力を養うためにゲーム感覚の「おはじき」で回答権を得る作戦。登場人物をマークしたものはペットボトルのキャップを使った「おはじき」です。



ベネッセグリムスクールとは...
72の「作戦」を通して、「読む力」「書く力」「聞く力」「話す力」を総合的に身につけていく画期的なプログラム。本が好きになり、読書が得意になり、「国語力」が楽しく身に付きます。<http://grimm-school.com/>

au by KDDI

ちきゅうかんきょう ほご かぎ しげん ゆうこう りよう

地球環境を保護し、限りある資源を有効に利用するために、

ご不要になったケータイ本体・電池・充電器を

ブランド・メーカーに関係なく回収しています。

※プライバシー保護のため、ケータイに記録されている情報(電話番号・通信履歴・メール等)は事前に消去いただきますよう、お願いいたします。※一度回収したケータイ本体・電池・充電器はご返却できません。

KDDIは、かげがえのない地球を次の世代に引き継ぐことができるよう、地球環境保護の推進に積極的に取り組みます。

モバイル・リサイクル・ネットワーク 携帯電話・PHSのリサイクルにご協力。

携帯電話・PHS事業者は、環境を保護し、貴重な資源を再利用するために不要となったお持ちになる携帯電話・電池・充電器を、ブランド・メーカーを問わずKDDIマークのあるお返却用回収ボックスに投入して回収し、リサイクルを行っています。お返却はauショップ、PHSお持ちください。個人情報の保護のため、回収した携帯電話などはお客様の目の前で破砕し、お客様の個人情報を守っています。

auお客さまセンター 受付時間/9:00~20:00 auからはお客さまの157通話料無料 一般電話からは0077-7-111通話料無料 www.au.kddi.com

有害サイトから子供を守る!

EZ安心アクセスサービス

EZwebからのアクセスを、厳選した青少年向けコンテンツのみに制限。出会い系サイトなどへのアクセスをブロックするサービスです。お子さまでも安心してEZwebをお楽しみいただけます。

お申し込み方法 月額使用料無料・お申し込み必要
対応機種 - au総合カタログ掲載のau電話全機種(A101Kは除く)
【ケータイから】EZ▶トップメニュー▶auお客様サポート▶申込み/変更する▶オプションサービス【PCから】My KDDIページ

※本サービスが利用できない場合は、その期間からのお申し込みを受け付けません。またサービスの解約は、auショップのみでの受付となります。なお、30歳未満のお客様が本サービスを利用する場合は、法定親権者の同意が必要となります。また、EZwebお持ち帰りコンテンツをご利用の際は本サービスをご利用したくない場合は、お申し込み時アクセス対象外のサイトへのアクセスが制限されます。また、利用サイトの登録は自動更新となりますが、お申し込み後15日以内の解約は無料となります。

ジュニアケータイ A5520SAII by SANVO

■うみいろ ■さくらいろ

マナーもいっしょに清潔にしよう。 KDDI株式会社