

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>
 〒060-0062 札幌市中央区南一条西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。

11月号



今月の表紙
 手稲山口小学校5年生 石山天南さん
 「地球を助けよう」

**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描いてね。採用されたお友達には平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「応募方法」か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!

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)

ペンでる アクアッシュ
 Pentel スケッチ水彩

協賛: 大丸洋行セントラル
<http://www.waimarufuji.co.jp/central/index.html>

とくしゅう

レアメタルも金・銀・銅も
 廃棄物からゲット!
**貴重な金属をリサイクルする
 「都市鉱山」について考えよう!**

今月のエコチル☆おすすめツアー☆
 第2回エコチル 食の安全・安心 パスツアー
 今月のエコチル 物林株式会社 北海道支店
 北海道建設資材部 部長 **金川 晃さん**

エコチル食育特集コーナー
食事のとり方を見直そう!

エコチルおすすめ **冬のお出かけ情報!!**
 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

主催: 北海道文化放送・フジテレビジョン・日本レクリエーション協会 共催: 北海道レクリエーション協会
 特別協賛: パナソニック株式会社

2011/1/22 第2回 バグジーニックキッズスクールCUP In 札幌市立体育館
**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

まきは、チーム
 最高記録の
 競技映像を
 送ろう!!

参加チーム募集!!
 募集締め切りせまる!
(2010年11月19日(金) 必着)

参加無料
 申し込みは専用紙に記入し
 郵送してください

10人以上の友達と一緒に参加が大好びです。一本のロープで、みんなの心を1つにしよう!
 本大会は、北海道予選大会に勝った、各校に選出されたチームの戦いを、観戦者に行います。(チームメンバー及び保護者も観戦し、観戦ロープがけをして応援してください) 観戦ロープは、必ず両手で握り、必ず両脚を踏んでください。1チーム13人~20人まで、年が違っても構いませんが、必ず同じ学年の子たちでチームをつくらせてください。チームは男女別です。1チーム1人の参加費は、大会ロープより予選大会参加費と大会参加費を各自持ち、本大会に1人1名参加してください。

申込先: 福井テクノリンクスセンターB2F 縄ジャンプ小学生大会北海道No.1決定戦大会事務局
 〒052-8566 札幌市中央区南一条西1丁目1番1号 TEL.03-5500-2968 (平日10:00~18:00) FAX.03-5500-8035

詳しくはHPまで 公式ホームページ www.fujitv.co.jp/RJEX/

**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. 51

【西区】八軒北小学校長 **荒川 巖先生**

各学年の子どもたちが教材園で野菜作りに取り組んでいます。自分たちで堆肥を作ったり、秋に落ち葉を入れたりして土作りをしています。それぞれの学年で収穫した野菜を自分たちで調理して食べる他、給食に使ってもらい全校のみんなに味わってもらいます。ここ数年、野菜の食べ残しも減っているようです。

てん太くん と **エーコちゃん** 「天然ガスで地産地消」編

イラスト: カトウナオコ

てん太くん: 天然ガスってどこでとれるの?

エーコちゃん: 地面の底、数千メートルからとれるんだ! 吾小牧でも天然ガスがとれるんだよ

てん太くん: 北海道でとれてるなんてスゴイ!!

エーコちゃん: エネルギーの地産地消だよ

てん太くん: あ〜!! またおやつ食べてる〜!

**てん太くんの
 エネルギー&環境教室** vol. 8

石油はそのほとんどが中東諸国でとれているけど、天然ガスは世界各所でとれるから、安定した供給ができるエネルギー資源なんだ。さらに、吾小牧にも国内最大級のガス田がある。北海道の都市ガスのほとんどは吾小牧産の天然ガスを使っているんだよ。エネルギーの地産地消がもたらせるなんて、北海道はすごいね。

北海道のきれいを守るエネルギー、天然ガス。
北海道ガス株式会社
 〒060-0001 札幌市中央区南一条西1丁目1番1号
<http://www.kids.hokkaido-gas.co.jp>

レアメタルも金・銀・銅も廃棄物からゲット! 貴重な金属をリサイクルする 「都市鉱山」について考えよう!



ポク、メタルベアー。金属でできたクマだよ。ポクが暮らしている山は「都市鉱山」っていうんだ。ここには、いま話題のレアメタルやレアアース、そして金・銀・銅もいっぱい眠っているよ! 今月は、ポクと「都市鉱山」について考えてみようね!

「都市鉱山」って何だろう?

「鉱山」というと、「鉄や銅などの資源を掘り出す場所」というイメージがあるよね。古代から人間は、鉄などの鉱物をふくんだ地層を探しだし、そこから岩石を掘り出して、その岩石を砕いたり溶かしたりして、鉄や銅などの金属成分を取り出して使ってきたからね。その出発点が「鉱山」というわけだ。

この考え方を「都市でゴミとして捨てられたものにふくまれたさまざまな資源」に当てはめると「都市鉱山」だ。こちらは岩石ではなくゴミからだけ、金属成分を取り出すところは似ているね。鉱物が「地下資源」なら、こちらは「地上資源」というところさ。

「都市鉱山」から何がとれるの?

「都市鉱山」は、ゴミとして捨てられた電気製品や自動車等のスクラップ、パソコンや携帯電話、充電電池などさまざまなものの集まりなんだ。なかでも電子機器の部品は、金・銀・銅やレアメタル、レアアースといった貴重な金属資源がたくさんふくまれているんだ。特に携帯電話は小さく軽くなるために、いろんな工夫が施されていて、レアメタルやレアアースがたくさん使われているからお宝さ。日本には、そうした使われなくなった携帯電話や電子機器がゴミとしてたくさん捨てられているんだ。

自動車のスクラップ

これ都市鉱山なんだよ!

- シリコン(レンズ)
- インジウム・スズ・バリウム(液晶)
- アンチモン(プラスチック)
- フェライト・銅(スピーカー)
- 金・銀・シリコン・スズ・銅(ICチップ)
- 鉄・銅・ニッケル・鉛・亜鉛(部品)
- 銅(ワイヤットボート)
- 銅(リード線)
- 金・銀・シリコン・スズ・銅(ICチップ)
- 鉄・スズ・チタン・ニッケル・鉛(部品)
- 鉄・銅・ニッケル・鉛・亜鉛(部品)
- 鉄・ニッケル・クロム(シールド)
- 銅・ニッケル・金(コネクタ)
- 鉄・スズ・チタン・ニッケル・鉛(部品)
- 銅(サーキットボード)
- アンチモン(プラスチック)
- 鉄・ニッケル・クロム(部品)
- 銅(コイル)
- 金・銀・シリコン(ICチップ)
- 銅・ニッケル・金(コネクタ)
- 金・銀・シリコン・スズ・銅(ICチップ)
- ニッケル(バッテリー)
- 銅・ニッケル・金(コネクタ)

▲携帯電話に使用されているレアメタル(都市鉱山) 資料提供: 独立行政法人物質・材料研究機構

「レアメタル」「レアアース」って何?

「レアメタル」とは、地球の資源の中で少ししか取れなかったり、取り出すことが難しかったり、取り出すにお金がかかったりする貴重な金属のことをいいます。レアメタルには、ものを錆びにくくさせたり強くさせたりという製品の機能を向上させる性質があります。主なレアメタルには、液晶ディスプレイに使われるインジウム(元素記号In)や、繰り返し使える充電式電池に使われるニッケル(Ni)・リチウム(Li)、そしてメッキやステンレス合金に使われ

▲レアメタルのひとつ、ニッケルが使われている。くり返し使える電池。写真提供: 三洋電機株式会社

ルクロム(Cr)などがあります。レアメタルのうち、17元素は希土類元素「レアアース」と呼ばれます。強力磁石に欠かせないネオジム(Nd)やジスプロシウム(Dy)、レーザーに使われるイットリウム(Y)など、これらのレアアースもまた現代の産業を支える重要な元素です。

「やきそば弁当」や「赤いきつね」の緑のたぬきなどマルちゃん(東洋水産)のインスタント麺はみんな大好きです。マルちゃんではこの他に、蒸し焼きそばや茹でうどん、生ラーメンといったチルド麺も作っていて、これがまたとても美味しいんです。

このマルちゃんのチルド麺と魚肉ハーフソーゼージの製造を行っているのが石狩東洋です。1日にチルド麺30万食と13万本の魚肉ハーフソーゼージを作っています。

工場では、生ラーメンの製造にはじまって、魚肉ハーフソーゼージの製造や製品の出荷までを順に見学していきますが、注目してもらいたいのは、いたるところで行われている検査です。原料の受け入れから製品出荷まで、20カ所で機械および検査者の目で検査が行われ、研究員による製品の抜き取り検査も毎日行われます。工場のみならず、マルちゃん製品の誇りと安全・安心に対する強いこだわりを持って、製品を作っているのですね。

この冬休み、マルちゃんの(食品工場)「石狩東洋」で、食の安全・安心を学ぼう!

2回目となるエコチル食の安全・安心パスツアーでは、この石狩東洋を見学して、私たちが日ごろ口に入っている食べ物も、どんな環境で作られているのかを学びます。

石狩東洋は、ISOという世界標準規格をクリアしている、進んだ工場です。

このため見学者も白衣を着て、社員の方と同じように「トルトルと呼ぶゴミ取りと手洗いをしっかり行ってから工場に入ります。清潔な環境を守る努力をみんな体験しましょう。

製造にはじまって、魚肉ハーフソーゼージの製造や製品の出荷までを順に見学していきますが、注目してもらいたいのは、いたるところで行われている検査です。原料の受け入れから製品出荷まで、20カ所で機械および検査者の目で検査が行われ、研究員による製品の抜き取り検査も毎日行われます。工場のみならず、マルちゃん製品の誇りと安全・安心に対する強いこだわりを持って、製品を作っているのですね。

今月のエコチル
★おすすめツアー★

第2回 エコチル
食の安全・安心
パスツアー

～マルちゃん製品を作る「石狩東洋」で一緒に学ぼう～

「エコチル食の安全・安心(パスツアー)」は、エコチル産品を通して食の安全・安心に関心をもってくれた子ども達や保護者の方々の理解を深めるため、札幌市農産部が企画実施するものです。



みなさんは学校の「総合的な学習の時間」にどんなことを学んでいますか?
 伏見小学校の照井先生は一昨年、北海道でとれる秋サケを題材にした授業を行いました。授業のなかで郷土料理を作って食べたり、食の安全や安心について勉強したそうです。一部をご紹介します!

サケの自給率 60%
 「北海道では天然の秋サケがたくさんとれますが、自給率となると60%程度というのが現状です。それでもとれた秋サケの40%近くはヨーロッパや中国など海外に輸出されているんです。そのかわりに私たちは、ヨーロッパの人があまり買わないルヴェーやチリで養殖されたニジマスや「サーモン(トラウトサーモン)」や「養殖サケ」としてたくさん輸入しています。このことをどう考えたら良いのでしょうか?」

「秋サケ」の輸出と「サーモン」の輸入

「それは、北海道の天然の秋サケがヨーロッパや中国で安心・安全で美味しい魚と評価される一方、北海道で暮らす私たちが道産秋サケの魅力を忘れて、養殖サーモンを好んでいるということではないでしょうか?」秋サケに限らず北海道の食材には世界の人々が注目しています。私たちももっと北海道でとれる水産物や農産物について知り、郷土料理に関心を持ちましょう。そうした「地産地消」を進めることが、健康や食の安全を守ることにあります!

北海道にいる私たちがこそ、地元の食材の魅力を伝えることが大切なんだね。なるほど!

エコテルでは、おもしろい学校行事や授業についてご紹介していきます。情報をどんどんお寄せください!
 (お問い合わせは: エコテル事務局011-200-5671まで)



このクリスマスをあたり前にすると、素晴らしい森が未来につながる。

2008年のクリスマスから始まった「クリスマスツリー植林」。この活動は「鉢植の生きたツリーを翌年の春に自分の手で森へ返そう」というもの。「木と山と生活のつながり」を子どもたちに感じてほしいという物林株式会社・金川さんの思いから生まれました。

金川さんの会社は住宅や家具などに使う木材をあつかっている会社です。このような林業会社では、「自分で植えた本」この活動は今年の春で2回目の植林を終えました。参加者は道内から本州に広がっているようです。

「この活動でみなさんは、まず植林場所となる森に驚きますね。場所はアコ口の森の山の奥。たくさ

大切な資材を絶やさなために、毎年、伐採した分の木を森に植える植林をしています。二年で最も楽しいクリスマスの時を木と一緒にごし、自分たちの手で山に返すことで、自然を考慮するきっかけになるのではないかと考えたのです。」

「苗に使うアカエゾマツは、先住民のアイヌの人たちが暮らす時代から、この地に原生する在来種です。しかし、開拓や加工しやすい性質からその多くは伐採され、今では山奥にしか残っていません。木は成長するの約100年かかります。この活動に参加した子どもたちが成長した時、自

分の植えた木で家や家具を作り、また次の世代の子どもたちへと伝えていく。私はそんなクリスマス植林がたくさんの人たちに広がり、あたり前に繰り返されることを願っています。」

この活動が広がれば、地球上の人たちが毎年クリスマスに森へ木のプレゼントを贈ったなら、私たちの生活や森はもっと豊かになるはずですね。



エコチルTV ON AIR

子ども環境情報番組 **エコチルTV**

11月20日 土曜日
 午前11:10~11:40
 UHB北海道文化放送

番組内容 **えこりーな化石エネルギーめぐりの巻**

提供: KITAGAS, Coca-Cola, 北海道産牛肉, ホクレン

化石エネルギーとは、地球の下に埋まっている石油や石炭のこと。今月はえこりーなが石炭で走る蒸気機関車(SL)に乗ったり、巨大な石油タンクや建設中の天然ガス貯蔵施設を見に行ったり化石エネルギーをワクワク学びます! 出張料理人リキは「スープ牛丼」に挑戦!

子ども環境情報番組 **エコチルTV**は毎月1回総放送中!!
 過去の放送もHPから見られるよ!
<http://ecochilnet/> エコチル

「ふたたび」

「苗に使うアカエゾマツは、先住民のアイヌの人たちが暮らす時代から、この地に原生する在来種です。しかし、開拓や加工しやすい性質からその多くは伐採され、今では山奥にしか残っていません。木は成長するの約100年かかります。この活動に参加した子どもたちが成長した時、自

分の植えた木で家や家具を作り、また次の世代の子どもたちへと伝えていく。私はそんなクリスマス植林がたくさんの人たちに広がり、あたり前に繰り返されることを願っています。」

この活動が広がれば、地球上の人たちが毎年クリスマスに森へ木のプレゼントを贈ったなら、私たちの生活や森はもっと豊かになるはずですね。

クリスマスツリー植林 Butsurin

一年で最も楽しいクリスマスに本物のツリーを飾り、春に自分の手で森に返す! 地球にもクリスマスプレゼントを贈ろう。

2008年のクリスマスから始まった「クリスマスツリー植林」。この活動は鉢植の生きたクリスマスツリーをクリスマスに楽しみ、翌年の春に自分の手で森へ返そう! というもの。
 「木と山の生活のつながり」を子どもたちに感じて欲しい! という物林株式会社の思いから生まれました。クリスマスを楽しみ、春には家族で自然との絆を深めてはいかがでしょうか?

■ 予約申込書 ※FAXまたはメールをお送りください。正確申し込み資料をご案内いたします。

氏名(フリガナ) _____ 電話 () _____
 住所 _____ 郵便 () _____
 メールアドレス _____

■ お問い合わせ 物林株式会社 北海道支店 (担当: 町田恵梨子) TEL:011-271-1600 ■ 予約申込み FAX:011-271-3030 e-mail:e.machida@butsurin.jp

食育特集

資料提供：札幌市保健福祉局

今月のテーマは

食事のとり方を見直そう!

毎日の食事、みなさんは誰とどこで何を食べていますか? 「食」は「人」と「食」という二つの漢字を組み合わせた言葉です。食事は、栄養をとり人を良く育てることでもあります。毎日の食事を見直して、食の大切さをもう一度考えてみましょう。



食チェック その1 「7つのコ食」

キミはいくつの「コ食」にあてはまるかな? あてはまるものに してみてください。

家族が不在の食卓でひとり淋しく食べる



それは…**孤食**

① どうしていけないの? 自分の好きなものばかり食べ、家族からのアドバイスや食べ方のマナーを学ぶ機会が得られない。

家族それぞれが自分の好きなものを食べる



それは…**個食**

① どうしていけないの? 同じ食卓を囲んでいるのに、まるで外食と同じ。皆が同じものを食べないので、おいさを共感し合うことができない。

自分の好きな決まったものしか食べない



それは…**固食**

① どうしていけないの? 自分の好きなものや、ブームになったものばかりを好んで食べてしまい、栄養の偏りや不足、カロリーの高いものになりやすい。

いつも食欲がなくて食べる量が少なく、バランスの悪い食事



それは…**小食**

① どうしていけないの? 食欲がなく、食べる量が少ない。ダイエットなどで食事を減らす。発育期に特に栄養不足になり、疲れやすく、やる気が出ない。

パン・麺中心の、粉を使った主食を好んで食べる



それは…**粉食**

① どうしていけないの? パン、麺などの加工品には柔らかいものが多く、噛まなくてもすむので、噛む力が弱くなる。

調理済み食品や調味料をかけて味の濃いものばかり食べる



それは…**濃食**

① どうしていけないの? 塩分が多くなり、生活習慣病や味覚障害の原因に。

子ども主体のメニューや子どもたちだけで食べる人が多い



それは…**子食**

① どうしていけないの? 子供の好きなものばかり食べてしまい、好き嫌いが増え、偏った食事になりやすい。

これらの「コ食」を少なくするように心がけてみましょう!



食チェック その2 「食卓の環境」

キミのいつもの食卓であてはまるものはあるかな? 次の項目に した人は、「見直しポイント」を参考にしてみてください。

ふだんしていると思うものに してみよう!

1 テレビをつけっぱなしで食事をしている。

2 食べる時間と場所が毎回違う。

3 毎日3食、食べていない。

4 ふりかけだけですませたり、おかずは1つか2つ。

5 何をどれだけ食べているか気にしていない。

6 食べたくないものがあつたら残す。

3・4・5をチェックしたキミ

献立を見直してみよう!

● 食卓に4~5個の器が並ぶのが理想的です。



そのようにすると…

たくさんの食材がとれてバランスのよい食事をとることができます。

6をチェックしたキミ

1・2をチェックしたキミ

食べている環境を見直してみよう!

- テレビ・新聞は止めて食事に集中する。
- 好きなものはかり食べる「固食」を直す。
- 「固食」にせず、箸が付き添うだけでもいい。

そのようにすると…

食卓で子どもの様子を観察したり、毎日話をしたりする機会が生まれます。

好き嫌いを直してみよう!

- 好き嫌いは直るものですが、直すとうらないと直らないものです。
- 味覚は成長とともに変化するので、食べられるようになることも多いです。
- あきらめず少しずつ挑戦してみてください。

そのようにすると…

味覚の変化に気づくきっかけとなり、食べる経験を増やすことで豊かな食生活が生まれます。



ホクレン「農」感塾2010 なるほど農業体験レポート⑤

田んぼで育てて。工場で磨いて。お米って、じつは手のこんだ食べ物!?

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。9月は、江別で稲刈りを体験しました。

昔の時間ひまへ、タイムスリップ!?

5月に苗を植えた、山本さんの田んぼへ。稲穂が重そうに垂れているね! 「収穫したら、たねを干してください。昔は、こうして1か月くらい自然乾燥していました」と山本さん。これは「はせかけ」っていうんだ。

江戸時代の人も使っていた千歯こきや、昭和30年代の足踏み式など、昔の脱穀も体験! 今は機械があるから便利になったけど、脱穀や乾燥などのひと手間は昔も今も変わらないんだ。



「おぼろづき」対「ななつぼし」、勝負は…

お昼ごはんは新米! 二つの鍋のうち、一つが「おぼろづき」、もう一つが「ななつぼし」。食べただけで分かる? それより、みんな食べるのに夢中! 1種類1杯ずつ食べても、まだ食べられるんだよね。さて、食べ比べの結果は…「おぼろづき」派、「ななつぼし」派は、同じぐらい。一番多かったのはなんと「両方」という人! 山本さんが丹精こめて作ったから、品種に関係なく、おいしいんだよね。



厳しい目で、お米に磨きをかき取るのだ!

次は、石狩の精米工場へ! まず、玄米で運ばれてきたお米から、風や塵石などを叩き落として、お米以外のものを丁寧に取り除く。精米して、ヌカを取り除いたら、ようやく白いお米に! でも出荷はまだ。お米以外のものが混じっていないか、さらにチェック! 袋に詰めてからもチェック! ここを合格して、やっと出荷! お米って、ボクたちが食べるまでに、ものすごく手間ひまがかかっているんだね。



もっと詳しいレポートは、ホクレン食育ホームページ「食育で笑おう。」にアクセスしてね! 「いねまる」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 金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 農畜産物直売所 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「そば」 | 北広島市大曲377-1 駐車場完備

■ 農畜産物直売所 [6月~10月] 10:00~17:00 [11月~5月] 10:00~15:00

■ 農村レストラン [ランチ] 11:30~15:00 [ディナー] 17:30~21:00 ※6月~10月のみ

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

冬のお出かけ情報!!

エコチルおすすめ

楽しい、お得な情報が満載!今からでも間に合う冬のお出かけ情報大集合!

11/20 グラン・ヒラフ OPEN!

せっかく北海道で暮らしているなら
冬をスキー・スノボで楽しんじゃいましょう!

●オープン~11/30まで限定「初すべり料金」
1日券(4時間) 大人 **2,000円** 小学生 **1,000円**
※カード決済金が別途1,000円発生(使用後返金されます。)

●スキーレッスンのお得な回数券も販売中!
1日券(午前2時間~午後2時間) 5枚つづりで **22,000円**

●NEW ネイチャープログラム
雪の中をスノーシュー、歩行専用スキーで自然観察をしながら歩いてみませんか?
運がよければ、リスやうさぎに遭遇するかも?
用具レンタル+ホットドリンク付き(所要時間2時間程度) **3,800円**

Grand HIRAFU
TEL.0136-22-0109(スキー場代表) TEL.0136-22-1105(再水テリ予約)

好評受付中 冬休み TEINE 日本スキー連盟認定 ティネオオリンピックスキー学校 ジュニアスキー・スノーボード教室

新設 ハイランド&オリンピア教室 スキー5日間!!

日本スキー発祥100周年記念価格!!

第1回	12/25~29
第2回	1/3~7
第3回	1/8~12
第4回	1/13~17

●無料送迎バス ●レッスン料金 ●あたたかい昼食
●リフト料金 ●パッケージ特 詳しくはWEBへ!!

すべて込みで **25,800円** (税込)

お申し込み・お問い合わせ 011-685-7000
受付時間:9:00~18:00

サッポロティネ11/20(金)~OPEN!! (予定)

今シーズンも、情報の多い山頂付近からグレンデを開放!
また、初すべり期間(11月20~12月10日)のリフト料金も新設定。ご家族にも嬉しいお得なプランに!
●1日小学生以下 ¥1,000 中・高校生 ¥2,000 大人・シニア ¥3,200

お問い合わせ 011-682-6000(代表) サッポロティネ

NPO法人ねあすが提供する 北海道「冬のキャンプ」ラインナップ!!

アウトドアの達人たちが伝授する、冬の外遊び&
お泊まり体験!おもいっきり楽しい冬を経験しよう!!

とことん雪山キャンプin手稲山 12/28(火)~29(水) [泊2日] 対象/小学1年生~6年生 ●参加費/13,000円	ゆきやまキャンプin登別 1/5(水)~7(金) [泊3日] 対象/小学1年生~6年生 ●参加費/21,000円
大雪山スキー&スノーボードキャンプin栗川 12/26(日)~29(水) [泊4日] 対象/小学4年生~中学生まで ●参加費/26,000円	子ども長期自然体験村in黒松内 1/7(金)~13(木) [泊7日] 対象/小学3年生~中学生まで ●参加費/43,000円

お問合わせ
お申し込みは NPO法人 **ねあす** TEL.011-615-3923 email:npo@neos.gr.jp
http://www.neos.gr.jp/

11/19 OPEN さっぽろテレビ塔がリニューアル★ 新しくなった展望台を見に行こう!!

さっぽろテレビ塔の展望台がリフレッシュ!! 札幌市街で一番高い場所にある
「テレビ父さん神社」や展望されたお客様しか揺れない「父さんブリクラ」も完成。

11/19日(金)~21日(日)

リニューアルオープン記念!

展望台入場料 一般: **100円!!** (幼児無料)
小学生とともに **100円!!** (幼児無料)

新しくなった展望台をご家族で是非ご覧くださいね。

さっぽろテレビ塔 北海道観光事業株式会社 http://www.tv-tower.co.jp
札幌市中央区大通西1丁目 TEL.011-241-1131

全日本スキー連盟(SAJ)公認 こどものための YMCA スキースクール

「少し滑れる」から、確実にチャレンジしたい人まで楽しめるコースです。

対象	No.	日程	期間	定員	SAJ検定受験	参加費
小学生	F1	12/23-25/26	3日間	各60名	Jr1-6級	22,050円
小・中学生	F2	1/5-8	各4日間	各60名	Jr1-6級	28,350円
	F3	1/9-12				
	F10	1/13-16				
	F11	1/27-30				
小・中・高校生	F12	1/5-8	各4日間	各25名	検別1-5級	28,350円
	F13	1/9-12				
	F14	1/13-16				
	F15	1/17-20				

※F11,F12,F13,F14に受験する場合は、Jr1級以上で利用している方が取りです。
※参加費にはJr1-6級検定受験料が別途含まれます。

【バスル】各コースの詳細バスルはHPでご確認下さい。

4日回集中してスキーを演習することができるスツリゾートコース・日高岡原コースの宿泊コースもご用意。詳しくはHPをごらんください。

YMCA (財)北海道YMCA 札幌市中央区南11条西11丁目 ●日時/11月27日(土) ●時間/14:00~15:00
TEL.011-615-5217 ●札幌市中央区南11条西11丁目 ●TEL.011-615-5217

バスルートも充実。全コース屋敷付き。 レストランで温かい食事をゆっくりとることができます。

フッス・スノーエリアコース 初心者~上級者

サッポロティネハイランドコース 初級者~上級者

たつぷり滑って上達を目指す4日間コース。検定も全額実務。

対象	No.	日程	期間	定員	SAJ検定受験	参加費
小学生	T15	12/27~30	4日間	各30名	Jr1-6級	29,400円
小・中学生	T16	1/3-6	4日間	各30名	検別1-5級	29,400円

※11日(小学生)または14日(小・中学生)以上の検定に合格している方が必要です。
※参加費にはJr1-6級検定受験料が別途含まれます。

サッポロティネオリンピックコース 初心者~上級者

目標に向かって技術アップとスピードアップにチャレンジ!

対象	No.	日程	期間	定員	SAJ検定受験	参加費
幼児	O17	1/5-8	各4日間	各80名	Jr1-6級	29,400円
小・中学生	O18	1/9-12	各4日間	各80名	Jr1-6級	29,400円

※幼児対象は4~5歳児で、ブルー以上の検定のお子様です。
※参加費にはJr1-6級検定受験料が別途含まれます。

●YMCAは、124の国と地域にネットワークを持つ国際的な青少年育成団体です。

パートナーズ

子工は盲導犬
子工が教えてくれた
愛と希望の物語

浅利陽介 大塚ちひろ 村田雄浩 川上麻衣子
近藤里沙(子役) 根岸季衣 熊谷真実 夏八木勲

【文芸科学賞選定】一編映画賞(青年・成人・児童向け) 2010上海国際映画祭コンペティション部門出品作品
映画「恋」日本映画祭(主演) 映画「東京アクト」(監理) www.partners-movie.com

大ヒット 上映中

シアターキノ KINO
理小路6丁目 南3条グランドビル2F TEL.011(231)9355
http://theaterkino.net/

きみも3日でヒーローだ!

子供達はすばらしい「力」を持っています。

冬休みヒーロー教室 ●定員/各コース20名

期間	12月27日(月)~29日(水) 3日間コース
コース	のびのびコース 4,500円(本生料、過去参加者は4,000円)
チャレンジコース	5,000円
バク転特別コース	5,000円

のびのびコース 4,500円(本生料、過去参加者は4,000円) 放替、遊び箱、トランポリン 4才~6才 10:00~10:45

チャレンジコース 5,000円 放替、遊び箱、トランポリン 小1~小4 11:00~11:45

バク転特別コース 5,000円 マット 倒立ブリッジができる人 12:00~12:45

ヒーロー教室本日に開催されると
先着20名に特典 ①1月の月会費0円 ②メール特別相談 ③完全保証制度(気に入らなければ全額返金)

「北海道で唯一オリンピックメダリストを輩出した」 ●お問い合わせ先 ●TEL.833-6616

札幌アルファ体操クラブ 札幌市白石区湯水1町 3条3丁目52-328 アルファ体操クラブ

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!!

資料提供:札幌市円山動物園

釧路市動物園から グラントシマウマ「飛馬」が やってきた!

【目撃】 るスピードは時速60kmという駿足の持ち主グラントシマウマ。警戒心が強い彼らは、アフリカのサバンナで群れをつつて暮らす習性があるんだ。でも、当園に暮らす「スモモ」(メス)は、昨年11月に「シゴ」(オス)が亡くなってから、1頭だけで暮らしていたんだよ。先月7日、そんなス



モモに、待ちに待った仲間が釧路市動物園からやって来た。名前は「飛馬」。しばらくの間は、お互いに慣れるまで別々だけれど、早く仲良しになって一緒に暮らさせたいいな。

エゾシカ(雄)の角が!

【目撃】 コチル9月号で紹介した雄の角は、8月下旬には立派に成長してましたね。そしてさらに2ヶ月、また変化がありました。園では、このように鋭角がはがれて鈍い角が現れると、周りの人間やシカたちに危険が及ぶため、角きりを行います。このたびも角きりを行いました。



▲角きり前の雄

▲角がなくなって可愛くなった? 会いに来てね!

見て!さわって!体験する!園内動物病院

【目撃】 みんなは動物園のなかに動物病院があるのを知ってるかな? 園内の動物たちが元気でいられるのは、園内動物病院があるからですね。プログラムでは、園内動物病院についてのお話や動物の診療体験、希望者にはぬいぐるみに向かって吹き矢を射る体験などがあります。普段入ることのできない園内動物病院で、さわって、体験して、生命の大切さや環境問題などについて学ぼう。



▲猛獣?吹き矢で狙う体験もあるよ!

★日時: 毎週土曜日11~12時(うち第4土曜日は高校生以上の大人対象)
★料金: 無料(高校生以上は入園料600円必要)
★人数: 毎回先着10名 ※実施日の2ヶ月前から7日前まで予約。
★お申込み: 011-621-1426 (円山動物園園育展示係) または動物園センターまで

当教育プログラムには、いくつかの注意事項があります。詳しくは、
<http://www.city.sapporo.jp/zoo/others/hospital.htm>



□ 住所 札幌市中央区宮ヶ丘3-1 □ TEL 011-621-1426 □ 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:¥1,000 □ URL <http://www.city.sapporo.jp/zoo/>

小学生・中学生が環境のために取り組んでいる活動の発表を開催します。

さっぽろこども環境コンテスト2010

参加無料!!
2010年11月27日(土)
 13:00~17:00

会場 札幌エルプラザ公4施設
 3階ホール(札幌市中央区南一条西3丁目)

●コンテスト発表表彰式
 ●藤女子中学・高等学校の取組発表 他

ご賞状には事前のお申し込みが必須です。

札幌市コールセンター(8:00~21:00受付)
 TEL.011-222-4894 fax.011-221-4894
 メール:eco@city.sapporo.jp
 info4894@city.sapporo.jp

主催:札幌市環境局・札幌市教育委員会 (お申込期間) 11/1(月)~19(金)

エコチル・トマム自然体験ツアー

場所:アルファリゾート・トマム 主催:アルファリゾート・トマム イベント企画:アルファリゾート・トマム、エコチル事務局

雲修行で皆さん雲道士!!
 9月25日(土)・9月26日(日)
 の2日間で「親子で行く!エコチル・トマム自然体験ツアー」の2日間で「親子で行く!エコチル・トマム自然体験ツアー」の2日間で「親子で行く!エコチル・トマム自然体験ツアー」が開催されました。このイベントは、アルファリゾート・トマムとエコチル事務局で協力をして、実施しているイベントで、なんと今年で4回目となっております。今回のイベントでは北海道大学FES-GCOE環境教育研究交流推進室EPoCHの大学院生に協力してもらい雲修行をしました。雲修行とは、トマム山に住むという雲仙人の指令を受け、雲や雲海について学んでいくというものです。

まず1日目は、雲はどうやって出来るのか?を学び、トマムの魅力の一つでもある雲海の予想(明日、雲海が見られるかどうかの予想)をしました。

2日目、残念ながら、雲海を見るというより、雲の中に入る結果になりましたが、雲海テラスからはきれいな朝日を見ることができました。さらに、親子でオリジナル雲ハガキも作りました。最後に、雲についてのクイズ大会を実施し、雲仙人から伝道師認定書をもらってイベント終了です。

みんなで一緒に楽しく雲について学んだ2日間。トマムならではの自然体験にみんな満足してくれたようです。

文房具

BF 紙のフロア 文具のフロア
 2F 文具のフロア
 1F 文具雑貨のフロア
 3F アートのフロア
 4F 和のフロア
 7F キャラクター

地球にやさしい文房具を選ぼう

CENTRAL
 大丸藤井センター
 札幌市中央区南1西3・電話(011)231-1131(代)
<http://www.daimaru-fuji.co.jp/central/>

次号のエコチル配布日は**12月13日(月)**です。

エコチルは毎月1回、札幌市小学校での配布を目的とした環境教育情報誌です。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)、一部水クレンショップにも設置してあります。

ANAスカイホリデー 北海道ウエルカム 東京ディズニーリゾートへの旅

2日間(1泊) 札幌発 2名様より出発保証

冬休み家族みんなで 冬休家族みんなで 冬休家族みんなで 冬休家族みんなで

1/5~1/31 出発なら **GO!GO! クーポン付き!** 右記の〇〇〇〇の中からお選びいただけます。お楽しみプランは対象外となります。詳しくはパンフレットをご覧ください。

ご宿泊ホテルで ゆっくり **夕食1回** パーク内で食事やショッピングに使える **ギフトカード 2,000円分**

イクスピアリ。 **お買物券 2,000円分**

ご宿泊ホテルからご自宅へ **手荷物宅配**

目の前がターミナル! **新千歳空港A駐車場 パークイング利用券**

北海道ウエルカム 東京ディズニーリゾートへの旅(2日間1泊)

●旅行日程:札幌発・大人1人1名様・オリエンタルホテル東京ベイ 東京ディズニーリゾート・東京ディズニーリゾート・1泊(1泊)1朝食

●出発地:札幌 ●設定期間:2011年1月5日~2月28日の毎日出発 ●最少乗員人数:2名 ●必要乗員:同行なし ●食事条件:2日間(1泊)1朝食

区間	行先	航空会社	乗機	備考
1	新千歳 → 札幌	ANA/ANA	空機	ANA/ANA
2	札幌 → 東京ディズニーリゾート	ANA/ANA	空機	ANA/ANA

ANAセールス株式会社 (011)222-8600 ANAスカイホリデー予約センター (受付時間)9:30~18:00(通年営業)

インターネットで「24時間」ご自身の空席状況や各種情報がご覧いただけます。 www.ana.co.jp/travel