地球にやさしいこどもたち。エコチル®

We are Ecology Children

https://www.ecochil.net

「エコチル」は（株）アドバコムの登録商標です。

エコチルに関するお問い合わせ・エコチル編集部　Tel 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⇒ Google App

北海道版 7月号

SAPPORO×エコチル 環境広場さっぽろ2019

今月の表紙

帯広市立緑丘小学校 2年生 小林 朱莉さん

「ちきゅうのためにエコをしよう」

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）

maruman

Pentel

ぺんてる 水彩えのぐ12色

協賛：大丸藤井セントラル

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ね! https://www.ecochil.net

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.160

池田町立高島小学校　校長　森　浩嘉　先生

本校は、ジャガイモや小麦、ビート、豆などを育てる農村地帯にあります。15名の全校児童の成長を地域みんなで支えてくれています。今年は農協青年部の方といっしょに、特産品のつくねいもの栽培に挑戦。また、食品ロスに取り組み、給食の残食ゼロを目指しています。子どもたちには、生まれ育った地域のよさを知り、愛着をもってほしいです。

レッツトライエコライフ

池田町立高島小学校　校長　森　浩嘉　先生

特集 ストップ!外来種

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

地球温暖化対策の注目の技術CCSって知ってる?

はじめまして! 北ガスのてん太だよ!

食育特集 ごはんをいっしょに作ってみよう

なるほど!! 動物おもしろクイズ

旭山動物園だより

開催報告 JA×エコチル 食の体験バスツアー

「田植え体験教室」in 新篠津

アサヒビール北海道工場 夏休み親子見学ツアー

参加無料 予約制（先着順）

みんなで考えよう!リデュース!リユース!リサイクル!

「3R」について楽しく学びながら、環境について考えよう!

日時 ①7/27(土)～8/12(月・休)10:00～/13:00～
②8/13(火)～18(日)13:00～
※8/1(木)・2(金)・6(火)・7(水)は実施しません。

対象 小学生のお子さまと20歳以上の保護者の方

募集人数 ①各回80名様 ②各回40名様

内容 【所要時間 約100分】

★ミニ講座「3R」について、みんなで楽しく学ぼう!
★ビール工場見学 ★工作 ダンボールで「うさぎの写真たて」を作ろう!
★ビール・ソフトドリンクの試飲

※土・日・祝日は製造ラインは稼動しておりません。また製造などの都合により平日でも製造ラインが稼動していない場合がございますのでご了承ください。※お申込み受付は先着順です。ご希望に添えない場合がございますので、予めご了承ください。※酒類の試飲は20歳以上一人様3杯までとなります。※お子さまにはソフトドリンクをご用意しております。※お車・バイクを運転の方（バイクは同乗者も含む）自転車でご来場の方、妊娠中や授乳期の方は酒類の試飲ができません。ソフトドリンクをご用意しております。

Asahi アサヒビール北海道工場 札幌市白石区南郷通4南1-1
https://www.asahibeer.co.jp/brewery/hokkaido
ご予約は電話またはインターネットで
TEL.011-863-3515（受付時間9:00～17:00）
FAX.011-866-4288

あなたはまだ本当の「トイ・ストーリー」を知らない。

Disney・PIXAR トイストーリー4

Disney.jp/TOY4

オリジナル・サウンドトラック ウォルト・ディズニー・レコード ジュニアノベル 徳間社

配給：ウォルト・ディズニー・ジャパン ©2019 Disney/Pixar

7.12（金）史上最大の驚きと感動がやってくる。

札幌シネマフロンティア 北5西2 JRタワー・ステラプレイス7F TEL.011-209-5400
ユナイテッド・シネマ札幌 北1東4 サッポロファクトリー1条館2F TEL.0570-78-1011
イオンシネマ江別 イオン江別4F TEL.011-381-3866
イオンシネマ小樽 ウイングベイ小樽 TEL.0134-24-8787
ディノスシネマズ苫小牧 イオンモール苫小牧2F TEL.0144-52-1201
ディノスシネマズ室蘭 東町4丁目31 TEL.0143-41-4232
シネプレックス旭川 TEL.0570-783882
ディノスシネマズ旭川 TEL.0166-21-1233
イオンシネマ旭川駅前 TEL.0166-74-1411
シネマ太陽函館 TEL.0138-22-1021
シネマ太陽帯広 TEL.0155-20-1525
イオンシネマ北見 TEL.0157-23-1101
イオンシネマ釧路 TEL.0154-36-1533
T・ジョイ稚内 TEL.0162-29-1081
新千歳空港シアター TEL.0123-46-1150

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（創意あふれる取組部門）で北海道知事より認定。

平成30年度 新エネ大賞（普及啓発部門）新エネルギー財団会長賞を受賞。

ストップ！外来種

みんなは「外来種」って聞いたことはあるかな？もともといなかった場所に、人間によって持ち込まれた生物のことをいうよ。自然界にさまざまな影響を与えている外来種。どんな問題があるんだろう？ここで紹介するよ。

外来種って何？

もともと北海道にいなかった野生生物で、北海道以外の地域から人間の活動によって持ち込まれた生物のことを「外来種」というよ。本州から北海道など、国内で持ち込まれたものは「国内外来種」、海外からのものは「国外外来種」と呼ばれるんだ。

外来種には、農作物やペットのように、私たち人間の暮らしに役立つものもあるけれど、それぞれの地域の自然環境に大きな影響を与え、生物多様性をおびやかすものもたくさんいるんだ。

図1で外来種による主な3つの影響を紹介するね。

図1

生態系への影響
- 地域にもともといた生物を食べる
- もともといた生物のなわばりや、えさをうばう
- もともといた生物が育つ場所をうばう
- ウイルスや細菌などを運ぶ など

農林水産業への影響
- 農林水産物を食べる
- 農地をふみあらす
- 家畜に悪さをする など

人の健康等への影響
- 人をかんだり、さしたりする（毒を持っているものもいる）
- 伝染病の菌を運ぶ など

私たちにできることは？

外来生物法という法律があって、自然界や人の命、農業への被害を防止することを目的にしているよ。特定外来生物を飼ったり、野山ににがしたりすることは、この法律で禁止されているんだ。大切な自然に悪い影響を与える外来種を、これ以上増やしてはならないよね。図2にあるように「外来種被害予防3原則」という3つの約束があるよ。

お店でカブトムシを買ったことがある人がいるかもしれないけれど、カブトムシはもともと北海道にはいない昆虫。もし飼うことになったら、責任を持って最後まできちんと飼おう。野山ににがすと、もともと自然にいるクワガタなどが迷惑してしまうよ。みんな、この約束を必ず守ってね！

図2 外来種被害予防3原則

入れない	悪い影響を与えるかもしれない外来種をむやみに入れない
捨てない	ペットとして飼っている外来種を自然の中に捨てない
拡げない	自然の中にいる外来種を他の地域に拡げない

表1 北海道内で見られる外来種の一部

みんなが知っている生き物はあるかな？

他にも、たくさんの外来種が生息しているよ。北海道のHPで紹介しているから、おうちの人といっしょにチェックしてみてね。

北海道ブルーリスト 検索

監修：北海道 環境生活部 環境局 生物多様性保全課

第63回 全国学芸サイエンスコンクール

小学生・中学生・高校生の作品を募集しています。得意なジャンルでチャレンジしてみよう！

- 理科自由研究（小4～中学生）
- 自然科学研究（高校生）
- 社会科自由研究（小4～中学生）
- 人文社会科学研究（高校生）
- 絵画
- 書道
- 小説（中・高校生）
- 詩
- 読書感想文
- 作文／小論文
- 写真
- ポスター／デザイン

応募者全員に参加賞をプレゼント！

https://www.obunsha.co.jp/gakkon/

主催 旺文社　後援 内閣府・文部科学省・環境省
特別協賛 フジテレビジョン・日本英語検定協会・大日本印刷・文化放送

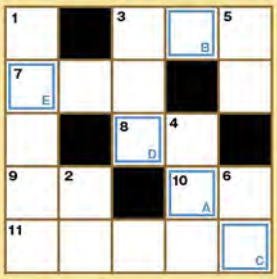
ネットで検索！ 全国学芸

お問い合わせ 株式会社 旺文社 全国学芸サイエンスコンクール事務局 電話 03-3266-8002
〒162-8680 東京都新宿区横寺町55 Eメール gakkon@obunsha.co.jp

応募締切 令和元年 9月25日 水曜日 当日消印有効

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!



タテのカギ

①2020年にオリンピック・パラリンピックが開催される都市。
②言葉が示す内容。
「単語の○○を辞書で調べる」。
③使用済みの、役に立たなくなった油。
④物の欠けた部分。
⑤水があふれないように、川岸などに土を積み上げたもの。
⑥がけなどから、ほぼ真っ直ぐに落ちる水の流れ。

ヨコのカギ

③サッカーの反則。ゴールーキーパー以外の選手が手でボールをさわること。
⑦雨の水のこと。
「○○○をためて、植物に水をやる」。
⑧建物の中で人が歩いたり座ったりする部分。
⑨優れていること。"悪い"の反対。
⑩数字の並びの位置や、個数を数える単位。
「200×100の計算を習う」。
⑪海水浴場を、その年に初めて開放すること。

■6月号のこたえ

あ	じ	さ	い	
さ	い	り	よ	う
さ	か	■	る	す
■	め	す	■	め
く	し	■	あ	か
じ	■	け	む	り

こたえ　A　B　C　D　E

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

本を読んで知識を身に付けよう

図書カード2,000円 5名様

小型充電式電池 **リサイクルクイズキャンペーン2019** 12/27(金)まで
キャンペーンにも応募してね!

小型充電式電池の"リサイクルクイズキャンペーン2019"の開催を記念して(一社)JBRCより、2,000円分の図書カードを5名様に。リサイクルについての本を貰うのもいいかもね!

賞品提供:一般社団法人 JBRC

応募方法 締め切りは2019年7月31日(水)まで

当選発表は賞品の発送をもって代えさせていただきます

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7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またはハつ切りの画用紙に、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かいてね。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。

携帯電話はこちらから

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
㈱アドバコム　エコチル編集部「北海道版7月号応募」係

【個人情報の取扱】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で利用するほか、法令などで開示を求められた場合を除き本人の許可なしに第三者に提供は致しません。

外来種の目撃情報を調査!

北海道では、もともと生息していない外来種がこれ以上拡がらないよう、取り組んでいるよ。でも、山や森、林などの人の目のつかない場所で過ごし、増えていっていることも。どの外来種がどのくらい生息しているか、よく分かっていない状況もあるんだ。

北海道では、特に問題になっているアズマヒキガエルとセイヨウオオマルハナバチの目撃情報を調査しているよ。以下の二次元コードから見ることができるので、おうちの人とアクセスして現状を確認してみてね。

アズマヒキガエルの特徴

- オス:体長45~160mm
  メス:体長55~165mm
- 水かきは小さく、あまり飛ばずに、歩き回る。卵はひも状。
- 耳にある腺から白い毒を出すから、見付けても素手でさわらないこと。もしさわってしまったときは、よく手を洗おう。

アズマヒキガエル目撃情報調査

セイヨウオオマルハナバチの特徴

- 女王バチ:体長18~22mm
  働きバチ:10~18mm
- 丸っこくて毛むくじゃら。胸と腹は黄色と黒色のしま模様。おしりが白い。
- スズメバチのように、攻撃的にさして来ることはないけれど、もしさされてしまったときは、あわてずに口やポイズンリムーバーで毒を吸い出そう。流水で毒を洗い流し、ばんそうこうなどで保護する。

新セイヨウ情勢

チャレンジ! 外来種クイズ 答えは、このページの下にあるよ。

写真:東京大学保全生態学研究室作成「北海道に生息するマルハナバチたち」より

北海道だいすき発見隊! アローラロコンも大好きな北海道 環境にやさしい貸切バスで出かけよう!

北海道のいろいろな魅力を発見する「北海道だいすき発見隊」の隊長にアローラロコン、副隊長にロコンが就任したよ。キミも、環境にやさしい貸切バスで、北海道の魅力を探しに出かけよう!

安全・安心のためのコストを反映した運賃・料金制度にご理解を
- バス会社は、運輸局に運賃・料金(上限・下限)の届出が義務付けられています。
- 運賃・料金等は、届け出た運賃・料金の範囲内で頂きます。
- 下限運賃を下回ると違反となり行政処分されます。

セーフティバスをぜひご利用ください
- 「セーフティバス」マークは安全に対する取組が優良なバス会社であることを示すものです。
- 取得事業者のドア付近には「セーフティバス」マークが掲示してあります。

子供会　町内会　スポーツ少年団遠征　各種送迎

© 2019 Pokémon. © 1995-2019 Nintendo/Creatures Inc./GAME FREAK inc. ポケットモンスター・ポケモン・Pokémonは任天堂・クリーチャーズ・ゲームフリークの登録商標です。
Supported by ポケモンだいすきクラブ

マスコットキャラクター きょろたん

一般社団法人 北海道バス協会
札幌市中央区北1条西19丁目2番地
☎011-621-4161
http://www.hokkaido-bus-kyokai.jp/

北海道バス協会
貸切バスについてはこちらから。個人のお利用もいただけます。

それいけ! アンパンマンショー 8/3(土)・8/4(日)・9/22(日)・9/23(祝)

仮面ライダージオウ&ビルドショー 8/25(日)・9/1(日)

ワンワンとあそぼうショー (会場:屋内ランドホール) NHK Eテレでおなじみのワンワンがやってくる大人気キャラクターワンワンイベント 9/15(日)・9/16(祝)

騎士竜戦隊リュウソウジャー スペシャルショー リュウソウゴールド登場!! 9/22(日)

ときめきサマーナイト 8/10(金)~8/18(日) 15:00~20:00 おとな4,000円 こども3,000円 入園+フリーパスセット

スカイランタン 8/11(日) IWAMIZAWA SKYLANTERN 2019 令和元年、夏の夜空に願いを。500個のランタンに想いを乗せて。 ※参加に関する詳しい内容は、HPでご確認ください。

いわみざわ公園花火大会 8/18(日) 納涼のファイアーイリュージョンをお見逃しなく! 花火大会の実施、延期情報はWebで! ホームページ http://www.h-gr.eniland.com/i/

フリースタイルFMX SHOW モトクロス 8/10(金)~8/18(日)(毎日開催)

「チャレンジ! 外来種クイズ」の答え:Q1.② Q2.② Q3.③

地球温暖化対策の注目の技術CCSって知ってる？

みんなはCCSって聞いたことはあるかな？
地球温暖化対策の1つの手段として、今とても注目されている技術なんだって。
どんな技術なのか、ここでいっしょに見てみよう！

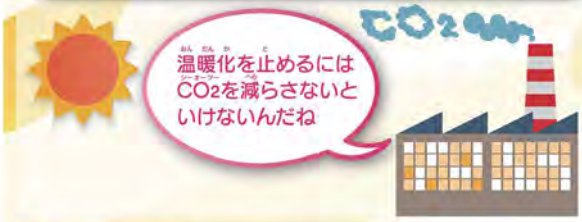
二酸化炭素（CO_2）を地層に閉じこめる!?

CCSとは、Carbon dioxide Capture and Storageの略。ちょっと難しいね。工場や発電所などから発生する二酸化炭素（CO_2）を空気中に出さずに集めて、地下深く安定した地層に閉じこめる技術のことなんだ。

今、問題になっている地球温暖化の主な原因は、空気中のCO_2が増えすぎたこと。地球温暖化を止めるには、CO_2を減らさないといけないんだ。そこで、CCSの技術がとても注目されているよ。

CCSについてくわしく見てみよう！

Carbon dioxide Capture and Storage
二酸化炭素（CO_2）を　回収して　貯留する



苫小牧におけるCCS実証試験

（2012－2020年度）

北海道苫小牧市で日本初のCCSの大規模実証試験（CO_2の分離・回収、圧入、貯留、モニタリング）を行っています。

苫小牧

世界のCCSの取り組み

世界各地で、さまざまなCCSの取り組みが行われているよ。

参加者募集！ 夏休み宿題教室

CCS子ども現場見学会

@苫小牧CCS実証試験センター

夏休みの思い出に♪自由研究に♪地球温暖化のことやCCSのことを、子ども新聞記者になって楽しく学んで、新聞を作ろう！

市民現場見学会も行います！
7月25日（木）9:00～12:00
＊次回9月7日（土）開催予定。

日時：2019年8月6日（火）12:50～16:30
苫小牧市役所 集合解散
定員：40名（先着順）　参加費：無料
対象：小学4年生以上

応募方法　氏名・学年・住所・電話番号を明記のうえ、下記FAX・はがき・電話・Emailいずれかにて、お申し込みください。

その1 楽しい実験♪

「二酸化炭素」を使った実験をするよ！学校では、なかなか体験できない実験を通して、夏休みの思い出を作ろう！

その2 現場見学♪

苫小牧CCS実証試験センター内を見学しながら、地球温暖化やCCSについて勉強するよ！新聞記者になりきって、現場の様子や、屋上などから施設を見学しよう！

その3 新聞制作♪

実験や、CCSについて勉強したことをまとめて新聞を作るよ！カッコ良く作って、新学期に発表しよう！！

日本CCS調査株式会社「子ども現場見学会」係　〒059-1392苫小牧市真砂町12番地　TEL 0144-56-3151
Email info_toma@japanccs.com　FAX 0144-56-3177

当事業は、日本CCS調査㈱が国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の「CCS研究開発・実証試験／苫小牧における大規模実証試験事業」を受託し、苫小牧市のご協力の下、推進しています。

はじめまして！北ガスのてん太だよ！

北ガスマスコットキャラクター・てん太くん

みんな、はじめまして！ぼくは、北ガスのてん太。
北海道のきれいな環境を守りながら、みんなが気持ち良く暮らすために、
どんなことができるか、ぼくといっしょに考えていこうね！

環境にやさしい“天然ガス”

みんなは「地球温暖化」って聞いたことがあるかな？　地球の気温が上がって、砂漠化が起きたり漁業などに悪影響が起きたり、いろんな環境問題につながるんだ。この原因の1つが「二酸化炭素（CO_2）」といわれているよ。暮らしに欠かせないエネルギーを使うときにも、二酸化炭素は出るんだけど、ぼく、「天然ガス」は石炭・石油と比べて二酸化炭素の出る量が少ない、クリーンなエネルギーなんだ。今、地球温暖化防止に役立つエネルギーとして注目されているよ。

てん太くんのプロフィール

性格　天然キャラでおだやか。地球のことが大好き。

体質　空気より軽い。

特徴　自由自在に大きくなったり小さくなったりできるが、人の肩に乗れる大きさでいることが多い。遠くへ移動するときは、液体になる。

おうちや工場など、全道で活躍している“天然ガス”

天然ガスは海外から大きな船でやって来て、石狩の港にある大きなタンクに貯められるんだ。そこから原料として北海道各地の都市ガスをつくる工場に運ばれて、地中のガス管でみんなのおうちやビルなどへ届けているよ。ガス管がない地域でも、大きな工場などにはLNG※ローリー車で直接天然ガスを運んで、使ってもらっているんだ。みんなが食べているお菓子なども実は天然ガスで作られていたりするんだよ。北海道のみんなの暮らしを支えているんだね。

※LNG：液化天然ガス（体積を小さくするために液体にした天然ガスのこと）

電気も全道のみんなのところへ

さらに、北ガスは電気も届けているよ。去年、石狩に完成した「北ガス石狩発電所」では、クリーンな天然ガスを使って発電しているんだ。さらに、発電したときに出る熱は捨てずに、石狩LNG基地の都市ガスをつくる工場で使うから、エネルギーのムダが少ない発電所なんだ。そんな環境にやさしい「北ガスの電気」は、電線を通じて全道のみんなに使ってもらっているよ。

てん太くんのエネルギークイズにちょうせん！

北のくらし、もっとできること　KITAGAS

Q. 天然ガスでつくれないものは？

1. 電気
2. ぬいぐるみ
3. お湯

クイズに答えると、抽選で図書カードプレゼント！

クイズの答えと、上の記事の感想を送ってね。
抽選で5名さまに図書カード（1,000円分）をプレゼント！

応募はこちらから！

てん太くんと楽しくエネルギーについて学べる北ガスキッズサイトもぜひチェックしてね！

夏休みの自由研究にぴったりな工作もくわしく紹介しているから見てみてね！

石狩LNG基地のヒミツものってるよ！

北ガスキッズサイト
https://kids.hokkaido-gas.co.jp/

食育特集

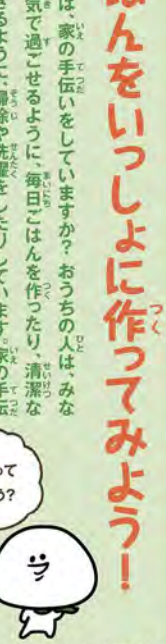
情報提供：札幌市保健福祉局保健所健康企画課

大福くん Daifukukun　みんなの食育を応援します！

大福くんについてくわしくはWEBをみてね！ 大福くん 検索

ごはんをいっしょに作ってみよう！

みなさんは、家の手伝いをしていますか？ おうちの人は、みなさんが元気で過ごせるように、毎日ごはんを作ったり、清潔な生活ができるように、掃除や洗濯をしたりしています。家の手伝いをしながら、生活に必要な知識を身に付けましょう。



調理の前はしっかり手を洗おう

手は、きれいに見えてもよごれています。きちんと手を洗わないと、手に付いた細菌やウイルスが食べ物に付いて食中毒を起こすことがあります。図1で、正しい手の洗い方を確認しましょう。

いろいろな野菜を切ってみよう

調理をするときは、包丁やガスの使い方など注意が必要な作業があるので、必ずおうちの人といっしょに行いましょう。

包丁を使っているときはよそ見をしたり、歩き回ったりしてはいけません。図2を参考にしながら、包丁の持ち方と切り方を確認し、いろいろな切り方で野菜を切ってみましょう。

図1 正しい手の洗い方

1. ぬるま湯で手を洗ってから、石けんをよくあわ立てる。
2. 手のこうをのばすように洗う。
3. 指の間や手首の上までよく洗う。
4. 指先を立てて、しわの間も洗う。
5. 親指はねじるように洗う。
6. ぬるま湯でよく流し清潔なタオルでふく。

＊洗う時間の目安は30秒。「ハッピーバースデー」の歌を2回歌うと30秒。

＊消毒用アルコールは手の水気をとってから使う。

よごれが残りやすいところ

図2 包丁の持ち方と切り方

❶利き手で包丁を持つ ❷もう片方の手は、ねこの手のように指を折り曲げて、食材をしっかりおさえる ❸包丁を前におすように切る

材料の切り方

いちょう切り

❶縦半分に切る ❷もう一度それを半分に切る ❸はしから同じ厚さに切る

くし切り

❶球形の材料を縦半分に切る ❷切り口を下にして中心に向けてくしの形に切る

ざく切り

青菜や白菜などの葉菜類を3～4cmくらいのはばで切る

角切り

❶材料を棒状に切る ❷はしから一定のはばに切り、立方体にする

みじん切り

❶材料の縦と横に切り目を入れる ❷はしから細かく切っていく

せん切り

❶材料を4～7cmのうす切りにする ❷①を重ねてはしから細く2～3mmはばに切る

乱切り

材料を回しながらななめに切る

ささがき

❶縦に切り込みを入れる ❷材料を回しながら、包丁をねかせてうすくそぐ

参考資料・札幌市「食の安全情報　基本は「手洗い！」」 http://www.city.sapporo.jp/hokenjo/shoku/chudoku/tesarai.html

※大福くんは、ソニー・ミュージックエンタテインメントと、ソニー・インタラクティブエンタテインメントが展開するキャラクターです。 ©SME/SIE

夏休みの自由研究が決まってない人へ わが家のおいしいごはん をレポートにしてみよう！

第13回 ウィズガス 全国親子クッキングコンテスト

炎の調理で五感を研き澄ます

応募締切 2019年8月30日(金)必着

応募親子全組にプレゼント！ オリジナルノート贈呈 食育ページ付き！

道産食材がもらえるうれしいチャンス！
各食材を上手に使ったレシピを応募してくれた親子にプレゼント！

ホクレン賞 各賞5組　とぎ汁が出なくて節水にもなる無洗米

無洗米 ゆめぴりか賞 2kg　無洗米 ふっくりんこ賞 2kg　無洗米 喜ななつぼし賞 2kg

ぎょれん賞 各賞5組　地産地消！北海道の水産物

秋さけ賞 いくら醤油漬け220g 塩秋鮭切身4切れ　ほたて賞 ほたて貝柱（刺身用、冷凍）500g　こんぶ賞 だし用昆布300g

学校の先生へ 学校賞 第12回は全道18校が受賞！

先生からまとめて応募をいただいた小学校に、応募組数に応じて、家庭科や学校生活で使用できるグッズをもれなくプレゼント！

前回大会の写真も見られるよ！
くわしくはホームページをチェック！ Check!
クッキングコンテスト 北海道 検索
http://www.hokkaido-gas.co.jp/support/2019oyako/

全国親子クッキングコンテスト〈北海道地区大会事務局〉
〒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）アドバコム内
TEL 0120-901-481（平日9:00～18:00） MAIL gas@advcom.co.jp

北海道地区大会

主催：ウィズガスCLUB（一社）日本ガス協会北海道部会/（一社）北海道LPガス協会/（一社）日本コミュニティーガス協会北海道支部　後援：北海道/北海道教育委員会/北海道PTA連合会/札幌市/札幌市教育委員会/札幌市PTA協議会/旭川市教育委員会/東神楽町教育委員会/函館市/函館市教育委員会/釧路市教育委員会/苫小牧市/苫小牧市教育委員会/岩内町教育委員会/小樽市教育委員会/北見市教育委員会/江別市/江別市教育委員会/室蘭市/室蘭市教育委員会/岩見沢市教育委員会/千歳市教育委員会/恵庭市教育委員会/石狩市教育委員会/北広島市教育委員会/登別市/登別市教育委員会/伊達市/伊達市教育委員会/北斗市教育委員会/滝川市教育委員会/美唄市教育委員会/砂川市教育委員会/赤平市教育委員会/七飯町教育委員会/音更町教育委員会/幕別町教育委員会/芽室町教育委員会/新十津川町教育委員会/長万部町教育委員会/北海道小学校長会/（公社）北海道栄養士会/北海道小学校事務研究連盟/（公財）北海道学校給食会　協賛：ホクレン農業協同組合連合会/北海道漁業協同組合連合会

コープさっぽろ エコセンター

参加無料

環境について楽しく学べる 体験イベント

参加者大募集

リサイクルについて楽しく学べる体験イベントです。
夏休みの自由研究にもぴったり！ぜひご参加ください。

日時 2019年7月27日(土) 13:00～16:00
定員 先着250組　会場 コープさっぽろ エコセンター（江別市東野幌147-1）
お申し込み お電話にてお申し込みください TEL.011-391-1177

主な体験内容
- フォークリフト試乗体験
- ボタンを使って壁飾りを作ろう
- ダンボール投入体験・機械見学・クイズ
- ダンボール工作
- 手作りはがき（牛乳パックはがき作り）
- ペットボトルガン（ペットボトル空気銃）
- 廃食油で石けんを作ろう
- トレーの分別競走
- 木の輪切りでぶんぶんゴマを作ろう
- エコステの森散策　などなど

その他、ダンボール遊びや、フリーマーケットも開催します！

※内容は変更になる可能性があります。ご了承ください。

コープさっぽろ エコセンター 江別市東野幌147-1
TEL.011-391-1177（担当：川崎） 受付 平日10:00～17:00

ご存じですか？ 体験を通して“エコ”を知る！考える！ コープさっぽろ

「あすもり資料室」「エコステの森」オープン！

コープさっぽろエコセンターの敷地内にあるトドック エコステーションに「あすもり資料室」と「エコステの森」がオープンしました。トドック エコステーションは、みなさんが体験をふまえて、環境を知ることができる“考えるエコ基地”なんです。エコセンターと合わせて見学・体験することで、より深く学ぶことができます。

あすもり資料室

絵本をコンセプトにして、コープさっぽろの森づくりの取り組みを五感で体感しながら学べる施設です。森の図書室も併設しています。

エコステの森

あすもり資料室の隣にある小さな森。小さいけれど植生は豊かな森。散策路・虫虫マンション・虫観察小屋もあるよ。

ワークショップやイベントも計画中！ 自然いっぱいの施設に、ぜひお越しください。

みんなに教えたくなっちゃう！

なるほど!! 動物おもしろクイズ

地球上にはいろいろな動物がいるけれど、知らないことや不思議がいっぱい。下の動物クイズにチャレンジして、「へ〜！なるほど!!」と思うことがあったら、おうちの人やお友達にも教えてあげよう。

Q1 シマフクロウ

道東を中心に生息するシマフクロウ。世界最大級のフクロウで、つばさを広げると約180cmもあるよ。アイヌ語で「コタン・コロ・カムイ」と呼ばれているけれど、どんな意味？

①村の守り神　②森の大きな主
③水の守護神

答え

Q2 クロザル

インドネシアのスラウェシ島にすんでいるクロザル。毛もはだも真っ黒で、モヒカンヘアがかっこいいんだ。仲間と気持ちを伝え合うときにする「プレイフェイス」とはどんな仕草？

①木や石などを楽器にして鳴らすこと
②手足を使って大きくリアクションすること
③笑ったり、口をパクパクしたりして表情で伝えること

答え

Q3 カバ

アフリカ大陸の暑い地域に暮らすカバ。しっぽを左右にふりながらフンをばらまいて縄張りを示すよ。紫外線や雑菌からはだを守るために、体の表面から出るあせのような液体は何色？

①水色　②ピンク　③クリーム色

答え

Q4 チンパンジー

チンパンジーは、オス中心のきびしい社会ルールがある群れで暮らしているよ。群れの中で弱いチンパンジーは強いチンパンジーに対して、どんなことをする？

①声を出してあいさつをする
②だき付いてキスをする
③深くおじぎをする

答え

Q5 フラミンゴ

フラミンゴは、胃袋の上のふくらみから出される液体「フラミンゴミルク」を、ヒナに口移しであたえるよ。メスだけでなくオスからも出される栄養満点のフラミンゴミルクは何色？

①真っ青　②真っ黒　③真っ赤

答え

Q6 オランウータン

マレーシア語で「森の人」を意味するオランウータンは、とてもかしこい動物。「フランジ」という大きなひだがあるオスがいるけれど、このフランジが現れるのはどんなオス？

①強いオス　②弱いオス
③おもしろいオス

答え

【監修】札幌市円山動物園

答えはこのページの一番下にあるよ。

小学生のみなさんへ
※幼児・中学生も参加可能です。
みんなで一緒に楽しもう！
夏の英語自由研究
全2回（1回50分）　入学金 教材費 0円　授業料 2,160円（税込）

夏休みの「自由研究」「工作」をしよう！
カタカナの言葉について調べたり、地球ぎづくりに挑戦したり、ワクワクがいっぱいの2日間。先生やお友だちと一緒に、楽しみながら自由研究シートに取り組んで地球ぎをつくろう！

子ども向け英会話教室 校舎数・生徒数 NO.1
※1.2017年度 主要10事業者における14才以下を対象とした子ども向け英会話教室 教室数・生徒数（株）矢野経済研究所調べ 2018年6月現在
全国11,487教室、生徒数327,186名。※2. ECC調べ 2018年6月現在
40th Anniversary

1日目 これって英語かな？
身のまわりにあるカタカナの名前。中には英語っぽい言葉もあるけどそれは英語かな？

おうちで プリントに書かれている言葉を調べてみよう！

2日目 答え合わせをして地球ぎをつくろう！
おうちで調べて教室で答え合わせをした後は、手のひらサイズのかわいいクラフト地球ぎをつくろう。
1日目はみんなで地球ぎに色をぬるよ！

同時募集 夏の4回集中プログラム 受講生募集中　対象 幼児（2〜5歳児）・小学生・中学生
夏4キャンペーン実施中！ 2019年8月31日（土）まで
夏の4回集中プログラムを受講された方に ECCジュニアオリジナル ハンドタオルプレゼント※1
さらに 夏の4回集中プログラム受講後、レギュラーコースで学習を開始されると お好きなグッズを2つプレゼント！※2 最新グッズはホームページをcheck!
レギュラーコース 入学金 0円※2 通常5,400円/税込
全4回のおためし 入学金・教材費 0円 ※一部コースを除く

※ECCジュニア・BS教室のみの特典です。※在庫切れの際はご容赦ください。※1の特典は、お一人様1回限りとさせていただきます。※2は2019年9月20日までにレギュラーコースで受講を開始された場合に適用いたします。

ECCジュニア　資料請求・無料体験のご予約はこちら　ECCジュニア札幌センター　フリーコール 0120-415-144（無料）　携帯OK! 受付/平日10:00〜18:00　ECCジュニア　www.eccjr.co.jp

---

NSS
2019 ZOO & AMUSEMENTSPACE
ノースサファリサッポロ
夏休みは 7月27日(土)〉〉8月31日(土)
なまら残念な珍獣展!!

ノースサファリアドベンチャー NEW!!OPEN!! 7月13日(土)
デンジャラスアスレチック!! SHIREN 試練
水陸両用車 ジャングル探検

ジュラシックランド NSS 7月13日(土) OPEN!!
巨大恐竜が学び舎をカートで巡る 大冒険!!

入園料　大人 1500円（税込）小人 500円（税込）　3才以下無料

ZOO & AMUSEMENTSPACE
ノースサファリサッポロ
お問い合わせ：080-1869-6443
札幌市南区豊滝 469-1（定山渓温泉手前）
札幌市街から車で30分！定山渓温泉から車で10分！
詳細はこちらから　ノースサファリサッポロ　検索
https://www.north-safari.com/

「動物おもしろクイズ」の答え：Q1.①　Q2.③　Q3.②　Q4.①　Q5.③　Q6.①

あさひやまニュース

「北海道の動物に注目!」

東門ゆっくりロードに、自然の中で意外と見ることのないエゾタヌキとエゾクロテンと外来種のホンドテンの比較展示をする動物舎がオープンしました。これからキタキツネとエゾユキウサギの動物舎も建築予定です。

動物園の役割「調査・研究」について

今回は、動物園の4つの役割の中の「調査・研究」について、旭山動物園としての考えをご紹介します。レクリエーションとして利用されることが多い動物園ですが、実は動物たちのため、いろいろな取り組みを行っています。

動物園で調査や研究が必要な理由として、人と野生生物がすむ地球環境を守るために、まず地球環境やそこに生息する動物たちのことを知る必要があります。野生生物を飼育している動物園ならではのデータを科学的に分析することで、自然界の野生生物の保全に役立てることができます。

例えば生まれた子どもの研究です。交尾や出産、生まれたばかりの子どもの体重、成長過程といった記録は、自然の中でデータを得ることはなか難しいです。動物園であれば動画撮影や体重測定などが可能で、得られたデータからその動物のこと（一部ですが）を知ることができます。

また、親が育児をやめてしまった動物を人の手で育てるときに、子どもが何を食べれば成育できるかを研究しておくことで、もしその動物が野生下で絶滅しそうになってしまった場合に、飼育することで数を増やし、絶滅をさけることができるかもしれません。

知床のエゾシカ

道内各地や海外で視察・研修を行う

飼育スタッフは調査として実際に北海道各地、ときには海外に視察や研修に行きます。世界自然遺産の知床へ研修に行ったときには、エゾシカによる森林被害や人が住んでいる場所に出てくるヒグマの問題などを、目の当たりにしました。そこでの貴重な経験は動物園での展示物や発行物、イベントなどに活かされています。

人と野生生物たちがいつまでもすみやすい地球であり続けるために、これからも動物園として行える調査・研究をより進めていきたいと思います。

動物園の役割

旭山動物園だより

旭山動物園の飼育スタッフ・鈴木悠太さんが、動物や動物園、自然について紹介するコーナーです。

今年度は「動物園の役割」について解説します。

「レクリエーション」
「調査・研究」
「種の保存」
「教育活動」

を4回シリーズでお届けします。

教えて！飼育員さん

飼育員さんが、みんなからの質問に答えるよ!

Q エゾシカのオスは冬毛になると首の毛が、もふもふになるのはどうしてですか?

A エゾシカの首に注目するのはとても良い視点ですね！オスの首の毛は、ライオンのたてがみのように強さのシンボルです。冬には角が完成して、ケンカをしたときに首を守る働きもあると考えられています。

質問大募集! 「飼育員さんへの質問」を受け付けているよ！聞きたいことを送ってね！ ※応募方法は3ページを見てね。

旭川市 旭山動物園　旭川市東旭川町倉沼　TEL. 0166-36-1104　http://www.city.asahikawa.hokkaido.jp/asahiyamazoo/　協力・監修/旭川市 旭山動物園

次号のエコチル配布予定日は8月20日(火)です。

エコチル北海道版は毎月1回、北海道内179市町村の小学校約1,050校などで配布している環境教育情報紙です。

エコチル編集部　TEL. 011-200-5671

JA×エコチル 食の体験バスツアー「田植え体験教室」in 新篠津

開催報告

みなさんは、毎日食べているお米がどのように作られているか知っていますか?5月26日(日)、お米の大切さを学ぶ「田植え体験教室」が開催されました。毎年大人気のイベントに、今年は76名の小学生が参加し、バスで新篠津へ向かいました。首にはタオル、足元はサンダル、手には水と身支度を整えると、いよいよ田んぼへ!

晴れわたった青空の下、水のはった田んぼへ入り、ひんやりとしたどろの中にズブズブと足が入っていく初めての感触を体験しました。JAの方の指導の下、どろに足を取られないように気を付けながら、みんな一生懸命に苗を植えていきました。

ランチタイムではお弁当と豚汁が用意され、初めて会った子ども同士でも、楽しそうに話しながら食べる様子が見られました。

午後は、石狩のパールライス工場へ。映像と工場の見学を通して、お米についてさらに深く学びました。見学コースにあるクイズに答え、参加者全員が「お米マイスター」に認定されました。最後にはお土産をもらい、大満足のツアーが終了しました。

今回の体験を通して、子どもたちがお米の大切さを学び、日々感謝して残さずにご飯を食べることを願っています。エコチルはこれからも子どもたちの食育を応援します。

主催:北海道米販売拡大委員会　協力:JA新しのつ　企画運営:株式会社アドバコム