

[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/2009年 北海道グリーンビズ認定制度「創意あふれる取組」部門 北海道知事認定]

地球にやさしいこどもたち。



# エコチル

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:北海道教育委員会 発行:(株)アドバコム <https://www.advcom.co.jp> 〒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、「子どもたちから始まる環境活動の輪」をテーマに、15万部発行している環境教育情報誌です。北海道内の小学校を通じて、子どもたちに届けています。

ほっかいどうばん  
北海道版  
がつごう  
8月号

今月の表紙 白糠町立庶路学園 5年生 鍵政 朱優さん  
「自然とエコで地球のヒーローになろう!」  
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書いてね!

採用された方にプレゼント!

スケッチブックとポスターカラー12色セットをプレゼントいたします。



べんてるポスターカラー12色 maruman スケッチブック(B4) 協賛:大丸井センター

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

レットライエコライフ 森町立森小学校 校長 渡邊 聡先生

特集 地球温暖化の影響に備えよう  
エコチル広場 エコワードバスルコーナー  
今月のエコワードバスルプレゼント 旭山動物園だより  
実施報告 子どものための科学の祭典—2018サイエンスパーク開催!

「緑の募金」に協力して、森づくりに参加しよう  
森と緑の会は、大切な森を守り育てる活動をしています。  
みなさんも、「緑の募金」に協力して、北海道の森と緑を守り育てる活動に参加してみませんか。  
2020年(平成32年)、第44回全国育樹祭が北海道で開催されます。  
秋期も「緑の募金」が始まります!  
(9月1日～10月31日)  
公益社団法人 北海道森と緑の会 <http://h-green.or.jp/>  
〒060-0003 札幌市中央区北3条7丁目1 北海道水産ビル TEL.011-261-9022



森町立森小学校 校長 渡邊 聡 先生  
本校は森町の中心部にあり、校舎からは雄大な駒ヶ岳がながめられます。牛乳パックのリサイクルの他、机の天板を地元の杉の木に交換する木育プロジェクトを行っています。子どもたち自身でヤスリをかけたり、ニスをはりたりとメンテナンスも行い、物を大事にする心を育てています。子どもたちには、自分らしさを存分に発揮して社会で活躍する人になってほしいと願っています。

## KITAGAS 環境にやさしく・災害にもつよい「街づくり」を見てきたよ!

今、札幌の中心の少し東側にある「北4条東6丁目」のあたりでは、大規模にマチをつくりなおす「再開発」が行われているよ。高層マンションが建てられ、たくさんの人が住み、体育館や医療施設、お店がとなりならぶ、環境にやさしい、とても住みやすいマチができる予定なんだ。  
完成イメージ 札幌中央体育館(北ガスアリーナ札幌4号) 北ガスの「エネルギーセンター」  
北ガスは、北ガスの工場跡地などを利用したこのエリアに「エネルギーセンター」を建設中です。天然ガスコージェネレーションで発電し、電気と一緒に生まれる熱も無駄にしないで様々な建物に送るので、省エネ・省CO<sub>2</sub>で環境にやさしく、災害にも強い街ができます。さらに北ガスは「エネルギーマネジメントシステム」も導入して、エリア全体で協力して「省エネ」に取り組む先進的なエネルギーモデルを作ります。  
教えてもらったよ 北海道ガス 東エスエーグループ エネルギーシステムグループ 萩野 伸也(はぎの しんや)さん  
出陣時にお隣と熱を深めるから、体育館は緊急避難所にもなるんだよ。  
すごい街ができそう。ここに住んでみたいです。  
子ども記者レポート 熱も無駄にしないことで、環境にも優しくなるのは、とても良いことだと思います。学校で、省エネについてもっと調べて、環境に良いことをしたいと思いました。  
北ガスの電気は全道の市町村で12万件を超えるお客さまにご利用いただいています。「北ガスの電気」相談窓口 <https://www.kitagas.co.jp> 0120-008-522 (9:00~17:00)



# 地球温暖化の影響に備えよう

地球温暖化ってなあに？

ここ数年、集中豪雨や干ばつなどの異常気象が多く発生し、さまざまな地域で大きな被害が出ている。また、氷河が小さくなったり、それともなつて海面水位が上昇したりしている。これらは、地球温暖化が原因だと考えられているよ。

地球温暖化とは、私たちの暮らしから出される温室効果ガスが増えることで、地球の平均気温が上がることで、気温や海水温が上がると、私たちの暮らしや自然の生き物たちの危機につながるというわけなんだ。

地球温暖化の影響に適応していきこう

地球温暖化が進まないよう、省エネなどのエコ活動を進めることはとても大事だよ。そういった温室効果ガスを減らすための活動だけではなく、さらに最近では、温暖化の影響に備える「適応」していくことも大切だといわれているよ。下の図1で、地球温暖化の影響と適応についてみてみよう。

## 図1 地球温暖化の影響と適応

地球温暖化によって、100年ぐらい前よりも今のほうが暑くなっているんだ。また、最近は大雨がよく降る。さらに、将来は今以上にひどくなっているかもしれない。では、どうしていけばいいの？ 暑いときには帽子をかぶったり、エアコンを適切に使ったりする。天気予報やハザードマップをチェックして大雨に備えるようにする。そういった「適応」をしていくことが必要なんだ。

適応とは…地球温暖化による影響に備えること

**10** 自然の生き物たちの住む環境が変わってしまうかも！

適応策: 生き物たちの保護を進める！

**9** リンゴやブドウなど、今の産地で栽培できなくなるかも！

適応策: 日焼けを防止したり、高温に強い品種に変えたりする！

**8** 感染症を運ぶ力が北海道に現れるかも！

適応策: 虫さされに気を付ける！

**7** 海面が上がり、多くの砂浜が消えるかも！

適応策: 人工的に砂浜をつくり保全する！

**6** 集中豪雨が増え、台風が大型化するかも！

適応策: 大雨を一時的にためる場所をつくって河川のはんらんなどを防ぐ！

**5** 害虫が増えるかも！

適応策: 光や熱をささげる工夫をしたり、ネットを張ったりして害虫が入らないようにする！

**4** 熱中症で運ばれる人が増えるかも！

適応策: こまめに水分をとろう！

**3** 牛乳や卵の生産量が下がったり、家畜の成長に悪影響が出たりするかも！

適応策: 牛舎などに霧を吹きかける装置を設置し、温度を下げる！

**2** 豪雨の増加による土砂災害が発生するかも！

適応策: あらかじめ避難場所を調べておく！

**1** ダム湖や湖、河川の水温が上がり、水質が悪化するかも！

適応策: 水質の変化をモニタリング！



## キミのゲームがよみがえる!

お店から遠いお客様は 郵送でも受け付けています!

充電ができない、ボタンがきかない、タッチができない...などのゲーム機を、すぐに修理できます。簡単な修理はあっという間! 早ければ10分で修理できます。

機種	修理内容	価格
3DS	充電コネクタ修理	3,000円~
New 3DS	右ボタン修理	3,000円~
Wii U パッド	スティック交換	4,800円~
PS VITA	スティック交換	3,500円~

そのほか、こんなこともやっています!  
 ・iPhone, iPad修理全般  
 ・スマートフォンケース制作  
 ・中古携帯電話買取、販売

※お店に来るときは、保護者の人と一緒に来てくださいね。

**3DS, Wii, VITAの修理は  
ガレージ99**

**札幌店** 札幌市中央区南3条西4丁目21-5 34カカノビル1F 狸小路4~5丁目間の通り沿い  
TEL.011-221-0119

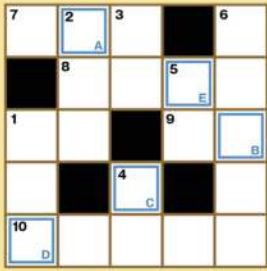
**帯広店** 帯広市西24条南1丁目43-25 西帯広駅近く  
TEL.0155-66-4480



# 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!



- クイズ**
1. 花のおしべから出る粉状の物。めしへの1000がかわいい味。
  2. 先に行くお粉が行われるよ。
  3. 国を治める者や、実力で第一位にある者。リニアンは百獣の000。
  4. 時計の短い針が、長い針が12のときは何時?
  5. 自然や科学のしるしを学ぶ教科は?
  6. 物事をくわしく調べたり、深く考えたりし、明らかにしよう。

### ヨコのカギ

- ①アメリカのお金の単位はドル。では、日本のお金の単位は何かな?
- ②ココアやチョコレートの原料になる植物。「100%70%のビターチョコレート」。
- ③夏の暑い日に、風にゆられて鳴ると、すずしい気分になる物。
- ④今年、平昌で行われたのは、冬季五輪。「2020年に東京で行われるのは〇〇五輪」。
- ⑤建物の一番上の部分。「植物を植えて〇〇〇〇を緑化する」。

暑い日に食べるとより一層おいしいね!



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

**フリートラドラゴンポテト 3名様**  
**うましお味 12個入り1セット**



広がりがながら巻き上がるドラゴンのような摩訶不思議なカタチ。カリッサクッと、くすれ落ちる神ワザ食感。あふれ出すポテトのうまみからの優しい口だけは、食べはじめたら止まらないおいしさ!

賞品提供: ジャパンフリートレー株式会社

### 応募方法 締め切りは2018年9月10日(月)まで

エコワードパズルプレゼントの応募、旭山動物園・鈴木さんへの質問は、下記のWEBから、またはハガキに「エコチル北海道版8月号応募」と下記の必要事項を書いて応募してね。WEBの場合は、北海道版の応募フォームから応募してね。※札幌版からは応募できません。 <https://www.ecochil.net/oubo/h/>

- 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買ったか 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旭山動物園・鈴木さんへの質問 ⑯エコワードパズルの答え

**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 株式会社 エコチル編集部「北海道版8月号応募」係

【個人情報取扱】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く第三者に提供は致しません。

### 2018 ウィンター&オータム フェスティバル

イパト 盛りだくさん!!

ショーの観覧は **無料!!**

新作仮面ライダー

9/15・16・17  
10/7・8・14

仮面ライダービルド スペシャルショー

9/2・9

仮面ライダービルド スペシャルショー

9/22・23・24

北海道グリーンランド

10/21(日)まで 毎日営業

入場料: 大人1,600円、小学生1,400円、幼児1,000円

旭見沢市志文町1015番地 いわみぞ公園 ☎(0126)22-2121

## 図2 ぼくたち、私たちにできる「適応」って?

図1にもあるように、適応の取り組みはたくさんあるよ。中でも、小学生のみんなができるものを紹介するね!

**水を大切にしよう!**

地球温暖化によって、雨が降る日が少なくなる可能性があるよ。普段から水を大切にしよう。

**熱中症を予防しよう!**

地球温暖化が進み、気温が上がると、熱中症になる可能性が高くなるよ。暑い日は水分をこまめにとり、外では帽子をかぶろう。

**情報をチェックしよう!**

天気予報をはじめ、熱中症などの情報をテレビやインターネットなどでチェックしよう。

**自然災害にそなえよう!**

雨が降る日が少なくなる可能性がある一方で、一度に降る雨の量がものすごく増えたり、大型の台風がやって来たりすることもある。日頃から災害に備えよう。

**すずしくする工夫をしよう!**

夏の暑い日差しをさける方法の一つとして、グリーンカーテンが効果的。ヘチマやゴーヤなどのツル性の植物を育てながら、室内をすずしくしよう。打ち水もおすすだよ。

**虫さされに気を付けよう!**

図1で説明した通り、気温が上がると、寒い地域にいなかった虫が北上することが考えられるよ。デング熱など、病気を広める力が北海道にも来る可能性も。

**私たちにできることは何だろうか?**

図1や図2の中に、キミが行っていることはあったかな? 適応策は身近にあるよ。知らなかつたことも、もちろんあるはず。地球温暖化の影響と適応のことを、少しでも知っておくことが大切なんだ。

みんなで暮らしを見直し、温室効果ガスを減らすエコ活動に取り組み、さらに温暖化の影響に対して日頃から準備しておくことがとても大事。

この記事を読んで、ぜひおうちの人や、周りのお友達と話し合ってみてね!

## テレビ塔

453段の外階段 地上90mの展望台までのぼろう!

テレビ塔階段のぼり

ガラス越しでは味わえない、札幌の風景を体験してみたい? 展望台にて認定証をプレゼント! ぜひ親子で参加してね!

開催日 9/15(土)~17(月・祝)

時間 11:00~17:00

料金 大人500円(通常720円) 小学生以下100円(通常300円)

所要時間 約15分 ※1階(外)特設カウンターにて受付。

4階屋上からジャンプ!! (高さ27m)

巨大なふもむに安全に着地!!

注意: 小学生だけの参加申込はできませんので、大人の方の同伴をお願いします。雨天・強風時は中止します。

さっぽろテレビ塔 株式会社 さっぽろテレビ塔 札幌市中央区大通西1丁目 TEL.011-241-1131 <http://www.tv-tower.co.jp>



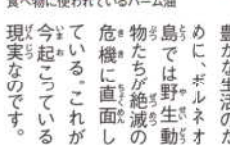
### あさひまニュース

#### 動物園でブタの飼育・展示を開始!

私たちが食べる豚肉、ブタってどんな動物が知ってる? 旭山動物園でブタの飼育・展示を開始しました。ぜひ実際に観察してみてください。「いただきますパネル」として家畜からも肉や毛、羽根なども紹介しています。



伐採された熱帯雨林



食べ物に使われているパーム油

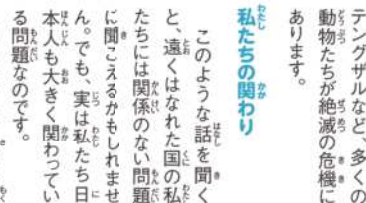
野生のオランウータンが暮らしているジャングル(熱帯雨林)は、年々少なくなっています。ジャングルの木を切って木材として利用したり、切り開いた場所がプランテーションという畑に変わったりして、今ではジャングルは川沿いの一部にしか残されていません。

ジャングルがどんどん少なくなることによって、オランウータンが分断され、オランウータンは孤立してしまい繁殖相手に出合えなくなっています。また、ジャングルが少なくなったことで食べ物も少なくなり、プランテーションに入って畜産として違法に殺されてしまっているオランウータンもいます。オランウータンだけではなく、ボルネオ島にしかないボルネオソウヤザルも、ボルネオ島に暮らしている豊かな生活のために、ボルネオ島では野生動物たちが絶滅の危機に直面しています。私たちが暮らしている豊かな生活のためには、ボルネオ島では野生動物たちが絶滅の危機に直面している。これが現実なのです。

### ジャングルがなくなっている

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。

「オランウータン」に聞かせるかもしれない問題に、実は私たち日本人も大きく関わっている問題なのです。ジャングルで切った木材は、コンパネやヒヤなどの合板の材料となり、私たちの家や家具にも使われます。プランテーションで作られたアブラヤシの実から採れる「パーム油」は、チョコレートやアイスクリーム、カップめん、ファストフード、粉ミルクなどの食品や洗剤、歯みがき粉、化粧品など、私たちの生活の中で無くてはならない物として使われています。



旭山動物園には4頭います

### 教えて!鈴木さん

鈴木さんが、みんなからの質問に答えるよ!

一番飼育が難しい動物は何ですか? すべての動物が難しいと思います。というも、動物たちを飼育する環境に完璧はないからです。もちろんそれぞれの動物によって「繁殖が難しい」「環境の変化に弱い」などがありますが、「繁殖する」「環境の変化に強い」からといって飼育が簡単だということではありません。どの動物も幸せに飼育する。完璧に近づけてあげようという飼育員は日々、考えのない仕事に向かっています。

「鈴木さんへの質問」を受け付けています! 聞きたいことを送ってね! ※応募方法は3ページを見てね。

次号のエコチル配布予定日は9月10日(月)です。

エコチル北海道版は毎月1回、北海道内の小学校で配布している環境教育情報紙です。札幌エラプラザ2階環境プラザ、北海道環境サポートセンターにも設置しています。

### 秋のふるさとまつり

音ながらの楽しさ、なつかしい秋の収穫祭

期間:9月15日(土)、16日(日)、17日(月・祝)

大連芸人の実演	農作物の試食
<p>開催中毎日 ①11:00~②14:00~</p> <p>バナナのたき売、紙しほ、ガマの油売りなど、楽しい大連芸をお楽しみに!</p> <p>◎17日(月・祝)は紙しほは、七色唐辛子売りのみ</p>	<p>16日(日)・17日(月・祝) ①11:00~②13:30~</p> <p>開拓の村で収穫した「マサカリカボチャ」、「ジャガイモ」を試食できますよ。各回限定200食。</p>

子どもずもう、ろ店、農産物の販売など、他にもイベントもりだくさん! くわしくはHPで!

開場時間:9:00~17:00(入村は16:30まで) 入場料:一般800円、高校・大学生600円、中学生以下・65歳以上無料 ※高校生は毎週土曜日無料

野外博物館 北海道開拓の村 <http://www.kaitaku.or.jp/>  
札幌市厚別区厚別町小野塚50-1 TEL.011-898-2692

## —子どものための科学の祭典— 2018サイエンスパーク開催!

7月27日(金)、札幌駅前通地下歩行空間(チ・カ・ホ)と北海道庁赤レンガ庁舎で、「2018サイエンスパーク—子どものための科学の祭典—」が開催されました。北海道庁と道総研(地方独立行政法人 北海道立総合研究機構)主催の、科学のおもしろさや楽しさについて知ることができる、道内最大級の子ども向け科学イベントです。

体験コーナー(要事前予約)では、スライムやバター作り、パソコンを使ったゲームやソーラーモーターカー作りなど、たくさんの体験ができました。また、ステージコーナーでは、二酸化炭素〇×クイズや北海道150年クイズなどを開催。展示コーナーでは、新エネ・省エネの体験や、環境にやさしい商品を示す「エコラベル」の紹介、建築測定器にふれられるコーナーなど、道内の試験機関や大学、民間企業などによるさまざまな展示があり、夏休み中の小学生たちでにぎわっていました。

毎年開催しているイベントなので、まだ参加したことがない人は、ぜひ来年行ってみてくださいね。



毎年開催しているイベントなので、まだ参加したことがない人は、ぜひ来年行ってみてくださいね。

道150年クイズなどを開催。展示コーナーでは、新エネ・省エネの体験や、環境にやさしい商品を示す「エコラベル」の紹介、建築測定器にふれられるコーナーなど、道内の試験機関や大学、民間企業などによるさまざまな展示があり、夏休み中の小学生たちでにぎわっていました。

主催 北海道、道総研(地方独立行政法人 北海道立総合研究機構)

### 漢字はムズかしいのマジ

う〜ん 漢字はムズかしいでゴザルなあ...

ハロー数丸、遊びにきたよ〜ん

あ、ご先祖様!

ご先祖様は時々あの世から遊びに来るのだ

漢字が読めないのがゴザル。わかるでゴザルか?

ワシヤご先祖様じゃよ! みせてみなさい!

土筆

おっと、今日は病院へ行く日じゃったな...

土筆

正解は「つくし」

4つの教科が学べる 学習アプリ

プレスタパーク 検索

で待っているでゴザルよ!

アプリの紹介はコチラ!

ファンタムスティック株式会社