

クイズの答え

クイズ1: 答え ③28度

エアコンは温度を何度にするかで使う電気の量が大きく変わります。冷房のときに1度あげるだけで約15%の節電になります。暖房のときは20度を目安に使いましょう。フィルターをこまめにそうじするのも、電気の節約になりますよ。

夏は28度、冬は20度が省エネなんだね。



クイズ2: 答え ①買ったお店に引き取ってもらう

使い終わったエアコンは、買ったお店などに引き取ってもらつて、フロンガスを回収したり、材料をリサイクルしたりすることが、家電リサイクル法という法律で定められています。環境を守るためにみんなのルールだから、きちんと守りましょう。



使い終わったエアコンが資源に生まれ変わるよ。

名前

クイズ3: 答え ①50年

今そのまま石油を使い続けると、約50年でなくなります。電気、ガソリン、ビニールやプラスチックなど今の便利な生活のもとになるものは石油です。近くに行くときは車ではなく自転車を使う、買物にはエコバッグを持っていくなど、石油をムダにしない工夫をしてみましょう。

いらないレジ袋は断ろう!



ほかにも、こんなことに気をつけてね。



ダイキン工業株式会社 CSR・地球環境センター

〒530-0001

大阪市北区梅田1丁目13番1号(大阪梅田ツインタワーズ・サウス)

メールアドレス csr@daikin.co.jp

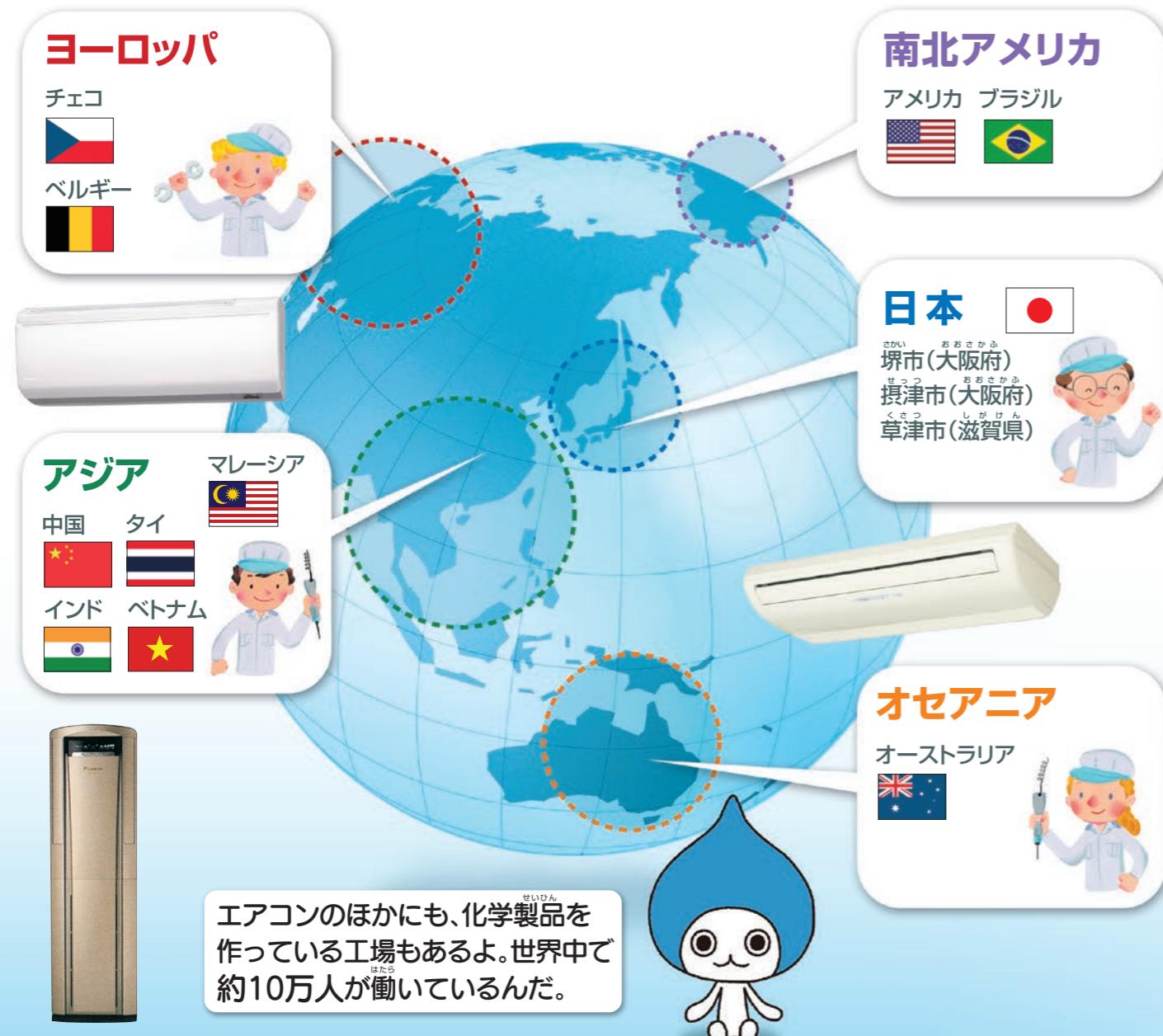
CZ08502B(202408)

DAIKIN

おしゃべり!
ダイキンのこと
環境のこと



ダイキンは、世界中でエアコンを作っています



暑い夏、寒い冬。エアコンがあればとても便利です。
でも、作るときや運ぶとき、使うとき、
そして使い終わったあとに環境によくない影響を与えることもあります。
だから、ダイキンはいろんな工夫と努力をして、環境への影響をへらしています。



ダイキンは
どんなことをしているのか、
くわしく紹介しよう。

エネルギーを
大切に使う
3~4ページ

オゾン層を
こわさないようにする
5~6ページ

ゴミをへらし資源を
大切にする
7~8ページ

環境を汚さない
ようにする
9~10ページ



こうどう ダイキンの行動①

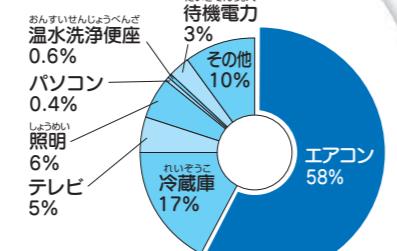
エネルギーを大切に使う

作る

使う電気が少なくてすむエアコンを作る

エアコンはたくさんの電気を使います。だから使う電気が少なくてすむエアコンを作れば、お家で使う電気の量をへらすことができます。のために、少しの電気でしっかり動く部品を考えたり、いろいろな工夫をして、できるだけ省エネのエアコンを作っています。

夏の日中(14時頃)のお家で使う電気量の6割がエアコンです



出典:資源エネルギー庁「家庭の節電対策メニュー」(ご家庭の皆様)(2013年4月)より作成

省エネ



エネルギーと地球温暖化

私たちが使う電気の約半分は、発電所で石油や石炭をもやして作られています。ものをもやすと発生するのが二酸化炭素(CO₂)。これは地球を温暖化させる温室効果ガスの代表です。そのため、電気を使えば使うほど、二酸化炭素がふえ、地球温暖化が進むことになります。



作る

工場では電気をムダ使いしない

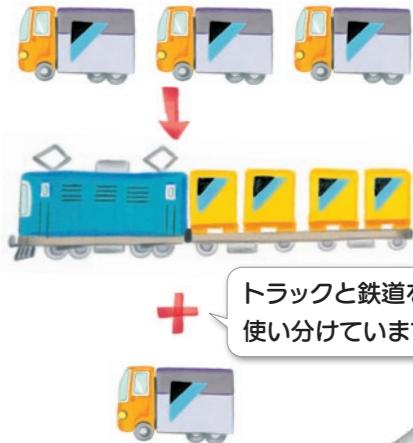
省エネエアコンを作る工場が電気をムダにしてはいけません。工場で使う機械やエアコンを効率よく動かすことでもダな電気をカット。屋根からは太陽の光をとりいれて照明を節約しています。



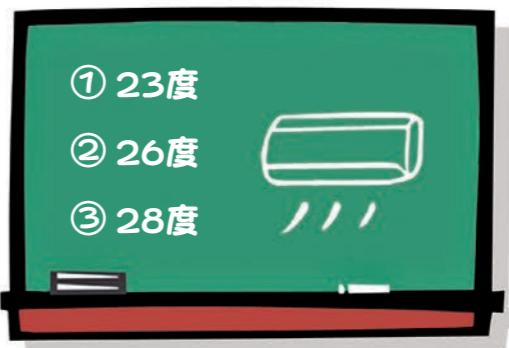
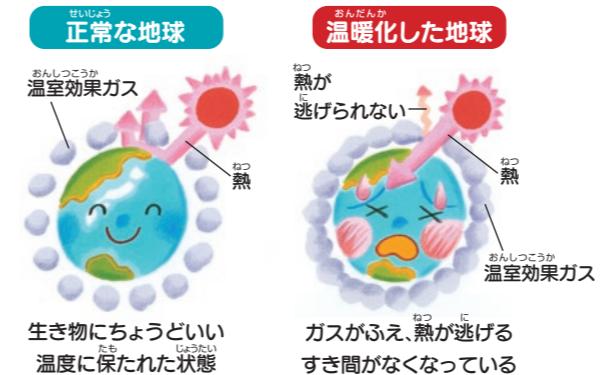
運ぶ

より少ないエネルギーで製品を運ぶ

鉄道は二酸化炭素の出る量がトラックの約1/8。だからたくさんの荷物を遠くに運ぶときは鉄道を使います。鉄道だけで届けられないときは、トラックと使い分けてエネルギーを節約しています。



クイズ1: 省エネのためには、冷房は何度にしたらいい?





ダイキンの行動②

そう オゾン層をこわさないようにする

かいしゅう
回収

使い終わったエアコンのフロンを きちんと集める

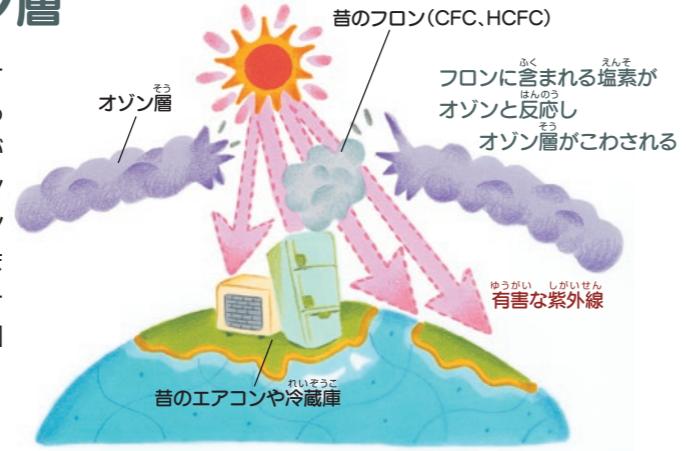
エアコンの中にはフロンという空気を冷やすガス(冷媒といいます)が入っています。これが外に出るとオゾン層や地球温暖化に悪い影響を与えます。エアコンを捨てるときはフロンを回収し、修理するときはもれなくしています。

→エアコンの中の冷媒の役割については
13ページを見てね。



フロンとオゾン層

地球の上空をおおっているオゾン層には、太陽の光に含まれる有害な紫外線をすいとる役割があります。ところが、昔のエアコンや冷蔵庫に使われていたフロンはオゾン層をこわしてしまいます。強い紫外線が地球に届き、それをあびると、ひふがんの原因になるといわれています。

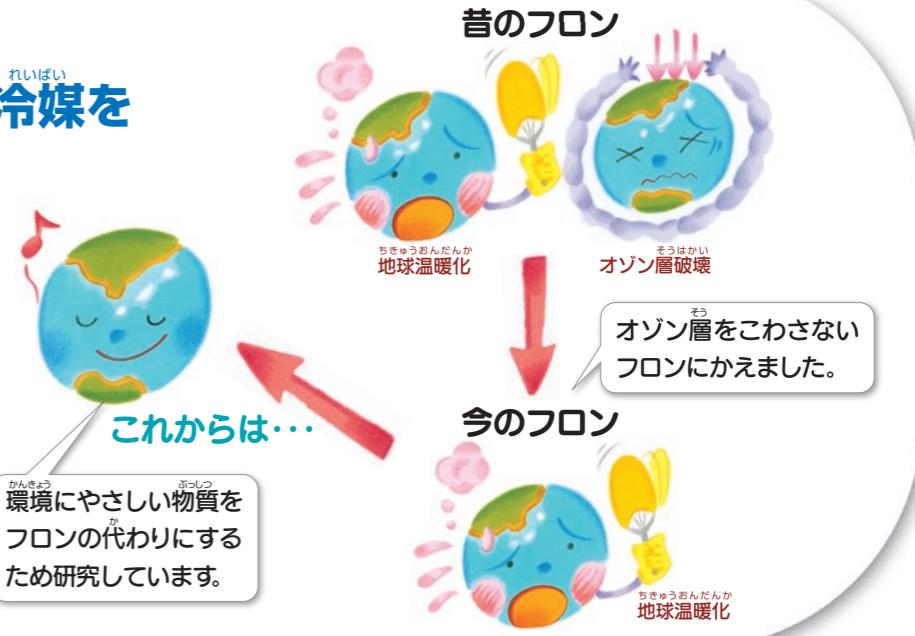


今から約50年前、南極の上空のオゾン層がうすくなっていることがわかりました。その後、世界中の人がフロンを出さない努力をするようになりました。最新の研究では、このオゾン層の穴はだんだん小さくなり、このまま努力を続ければ2065年ごろにふさがるともいわれています。ちょっとうれしいニュースです。

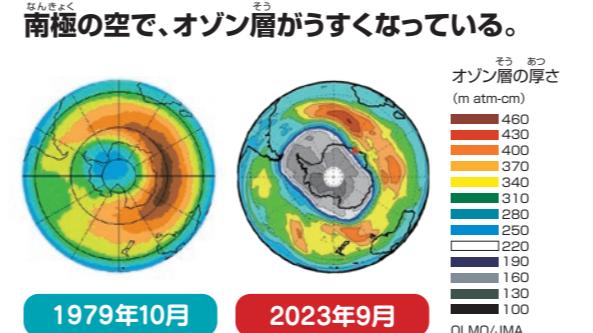
作る

もっと環境にやさしい冷媒を 研究する

昔のフロンはオゾン層をこわしてしまうため、もう使っていません。今のフロンはオゾン層をこわしませんが、地球温暖化を進めてしまします。だからもっと環境にやさしい物質を冷媒として使うための研究をしています。



クイズ2: エアコンを買いかえるとき使わなくなったエアコンはどうすればいい?



出典:気象庁HP(NASA提供のTOMSデータおよびOMPSデータをもとに気象庁作成)

- ①買ったお店に引き取ってもらう
- ②粗大ゴミとして捨てる



クイズの答えは裏表紙にあるよ



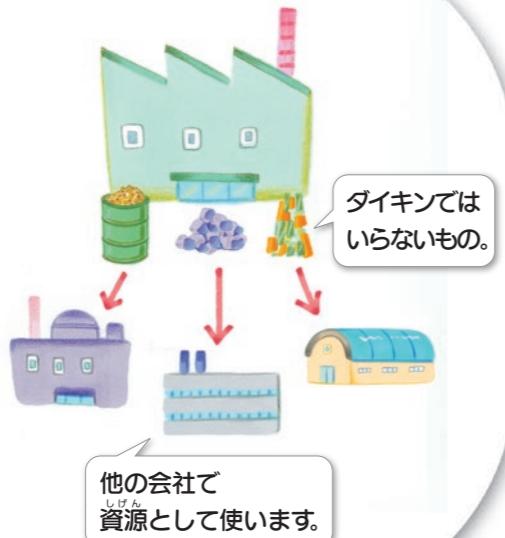
こうどう ダイキンの行動③

ゴミをへらし、資源を大切に使う

作る

ゴミ不出さない 「ゴミゼロ工場」

エアコンを作るとには、プラモデルの枠のように、材料の中からどうしてもいらない部分が出てきます。そのまま捨てればゴミですが、集めてまた資源として使い、「ゴミゼロ工場」にしています。



作る

リサイクルしやすい エアコンを作る

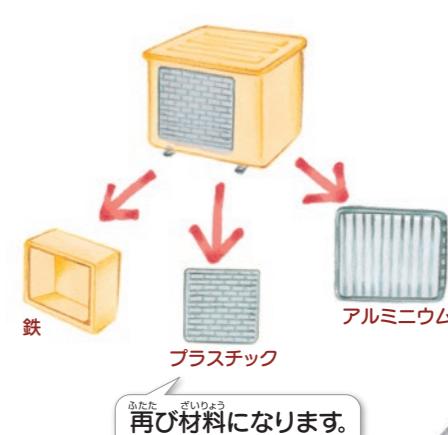
エアコンを使い終わったあと分解・分別のことも考えて設計しています。なるべく同じ種類の材料を使ったり、部品の数や接着剤の量をへらしたりして、リサイクルしやすくしています。



リサイクル

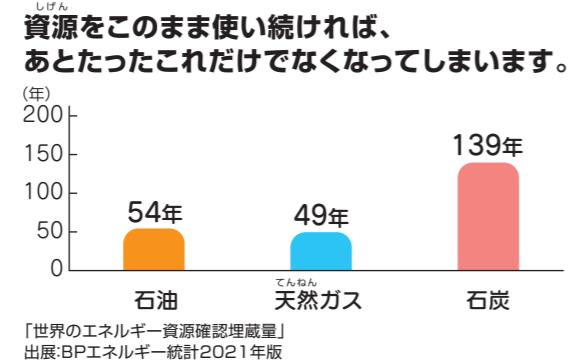
使い終わったエアコンを回収して 材料をリサイクル

エアコンはリサイクルすることが法律で決まっています。回収したエアコンは冷媒を抜きとり、分解して材料の種類ごとに分別します。その後再び材料にしてさまざまなものに生まれ変わらせます。



資源の枯渇とリサイクル

エアコンの材料になる鉄やプラスチック、エネルギーとなる石油など、みなさんが使うさまざまなものには、限りある地球の資源が使われています。このまま使い続けると、いつかはなくなります。リサイクルして大切に使うことが、資源を長持ちさせる方法です。



また、リサイクルされず、もやせないゴミが最後に行く先は埋立地。日本のゴミ埋立地はどこもいっぱいです、あと十数年もするとすべて満杯になります。だから、そうならないようできるだけゴミを出さないこと、まだ使えるものはリサイクルすることが大事です。

ダイキンでも紙資源の節約のために
カタログをリサイクル。



古くなっているなくなった
ダイキンエアコンのカタログ
をリサイクルして、ノートを作っています。

クイズ3: 限りあるエネルギー。じゃあ石油を使い続けるとあと何年でなくなる?

- ① あと50年
- ② 100年くらい
- ③ 500年くらいは大丈夫



クイズの答えは裏表紙にあるよ



こうどう ダイキンの行動④

かんきょう よご

環境を汚さないようにする

作る

工場から出る空気や水を きれいにする

工場では製品を作るときに、化
学物質のまざった空気や水など
が発生します。これらをきれいに
してから工場の外に出しています。
工場のそばに住む人が快適
にすごせるように周辺の環境を
守っています。



作る

環境にやさしい 材料を選ぶ

製品の材料となる物質の中には、土や水を汚したり、体に害を与えることがあります。ダイキンエアコンには環境や体に悪い物質を使わず、できるだけ安全な材料を使っています。

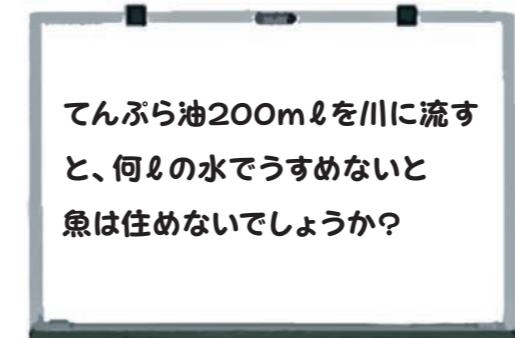


化学物質と環境汚染

人間が作り出した化学物質は、現代の生活に欠かせませんが、人体や環境に害のあるものもあります。工場の煙や排水、車の排気ガス、農薬などとして環境の中に出た化学物質は、動植物の体内にたまり、食物連鎖によってどんどん濃くなっていくといわれています。



お家の人に教えてあげてね。



なんとお風呂200杯分!

200mlはコップに約1杯分。「それくらいなら…」と思うかもしれません、この量のてんぷら油を川に流すと、お風呂200杯分、約6万㍑の水でうすめないと、魚が住める水環境になりません。

だから使い終わったあとのてんぷら油は、そのまま捨てず、紙にしみこませたり、固めたりしてもえるゴミに出してくださいね。

一人ひとりの心がけが美しい川、美しい海を守ります。





こうどう ダイキンの行動⑤

しんりん ほ ぜん

森林を保全する

世界中で森林保全をする

2014年から「空気をはぐくむ森」プロジェクトとして世界各地で森林保全をしています。

色々な生き物の棲みかとなる森ですが、世界では人による森林の伐採が増えています。生活のために農地を作ったり、ダムを作ったり、煮炊きに使ったり、木を切る理由はさまざまです。

世界各地で木を植えるのはもちろん、木を切らなくてもその地域の住民が豊かに生活ができるように支援をしています。



たとえば

くらしの支援で



インドネシア



インド

水がめとなる山の森からパイプをつなぎ、各家庭に水と電気を届けました。住民の生活は便利になり、衛生面も向上しました。

薪の過剰伐採を減らすため、燃焼効率の良いかまどを支給しています。煙が減り、健康への影響も軽減しています。

たとえば

ボランティアで

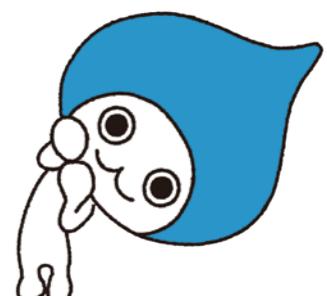


日本

知床半島の豊かな生態系を守り、次世代に伝えていくため、従業員のボランティア活動を継続的に行ってています。

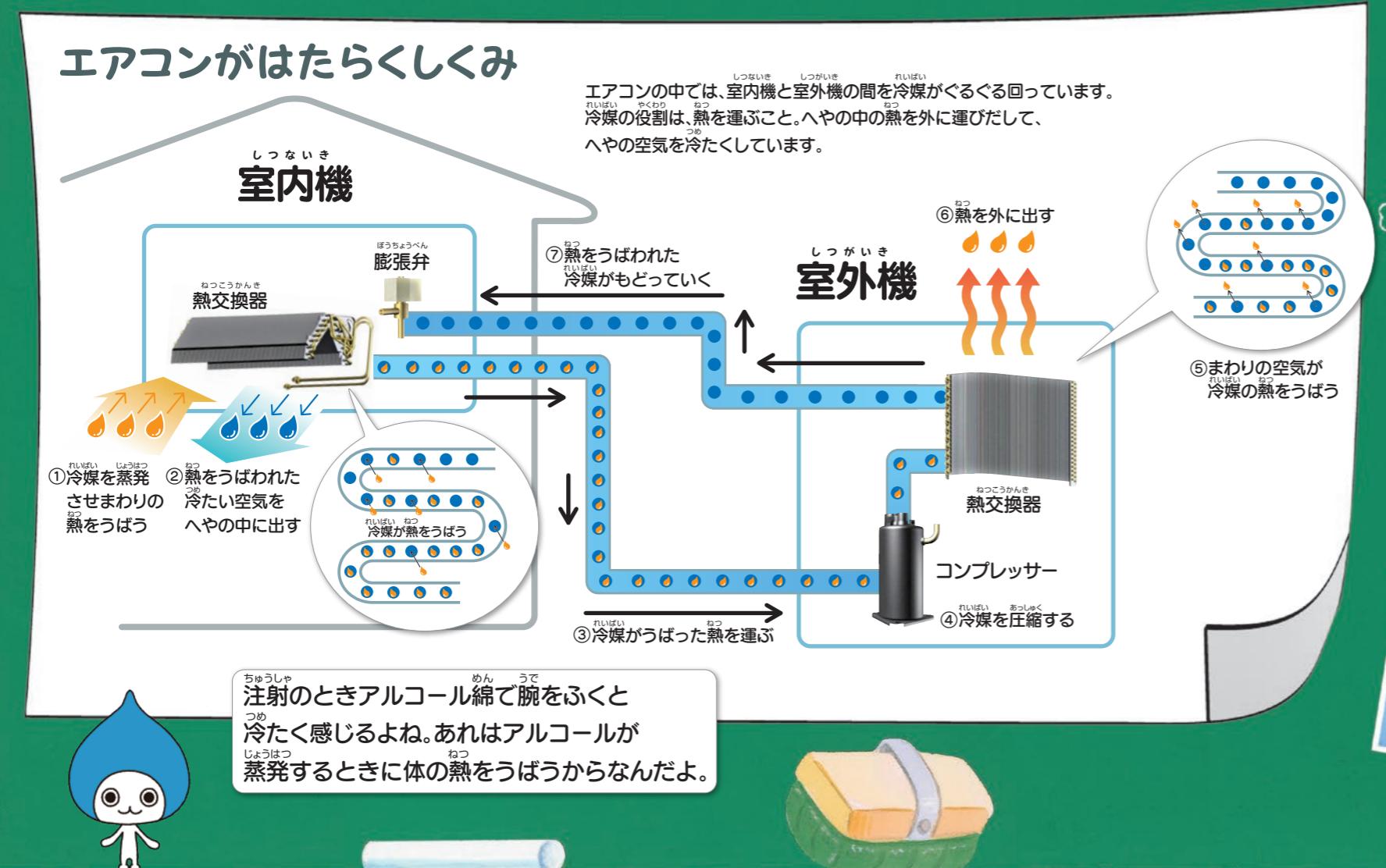


しんりんほぜん こう
森林保全を通じて
社会の問題解決に取り組む
プロジェクトだよ!



エアコンの冷えるしくみを知ろう!

なぜ冷たい空気が出るの？ 冷媒の役割ってなに？
このページでは、エアコンのしくみを図を使って勉強しよう。



ダイキンは冷媒も作っているんだよ。

いろんな種類のダイキンエアコンが
街のあちこちで使われています。

お店や
学校、ビルで



どのエアコンも
冷えるしくみは
おんなじなんだよ。

もっと大きな
たてもので

