

Mission 1

地球温暖化は身近な問題

地球温暖化を調査せよ

地球を暑くする温室効果ガスの二酸化炭素が増え続けているんだ。どうやら原因は君たちのライフスタイルにあるらしい。毎日の生活のなかで、二酸化炭素がどれくらい出ているか調べてみよう。



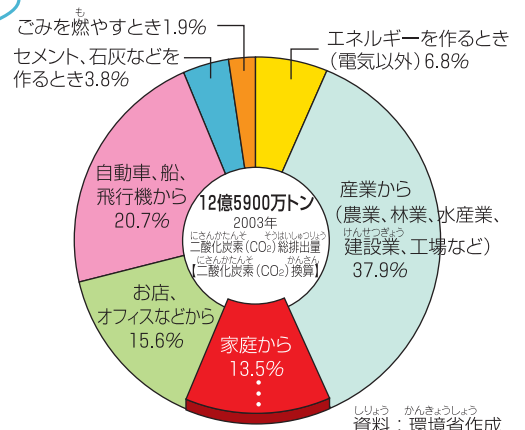
1 まずは、二酸化炭素がどこから出ているのかチェックだよ。



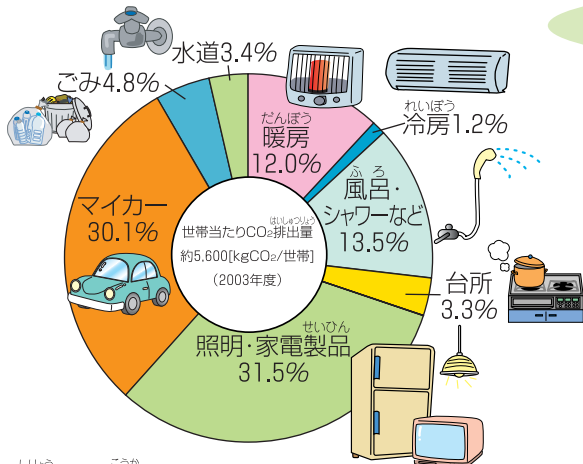
家庭から出る二酸化炭素が全体の約14%

便利で快適な生活をするために、電気やガス、ガソリンなどのエネルギーを使っているよ。電気を作るときや、エネルギーを使うときには二酸化炭素などの温室効果ガスが出ているんだ。また、マイカーも含めると、全体の排出量の1/5になるんだ。

●二酸化炭素はどこから出ているか



●家庭から出る二酸化炭素のうちわけ



資料：温室効果ガスインベントリオフィス「日本の1990～2003年度の温室効果ガス排出量データ」より環境省作成

家から出る二酸化炭素はどれくらいなのかなあ？

1世帯当たり1年間で約5,600kg*の二酸化炭素を出しているよ。



毎日の生活の中で電気やガスなどのエネルギーを使っているよ。たとえば、エアコンをつけたり、テレビを見たりするときに電気を使い、食事のしたくやお風呂のお湯をわかすときに、ガスを使っているんだ。エネルギーを使うと二酸化炭素が出るよ。二酸化炭素が増えたら、地球が暑くなってしまうんだ(くわしくは2ページをみてね)。

*マイカーの利用等を含める。



1世帯が1年間に出す二酸化炭素を吸収するには、サッカーグラウンド1面ぐらいの広さの森が必要なのかな。

1世帯: 1年間で約5,600kg

広さ0.5haの森が必要 (スギの場合)



●地球全体の環境を守る仕事(地球環境局)

地球温暖化、酸性雨、砂漠化など、日本の国を超えた環境問題に取り組んでいます。

(環境省のホームページ <http://www.env.go.jp/earth/>)





2 家庭から出る二酸化炭素が増える原因は何かしら？

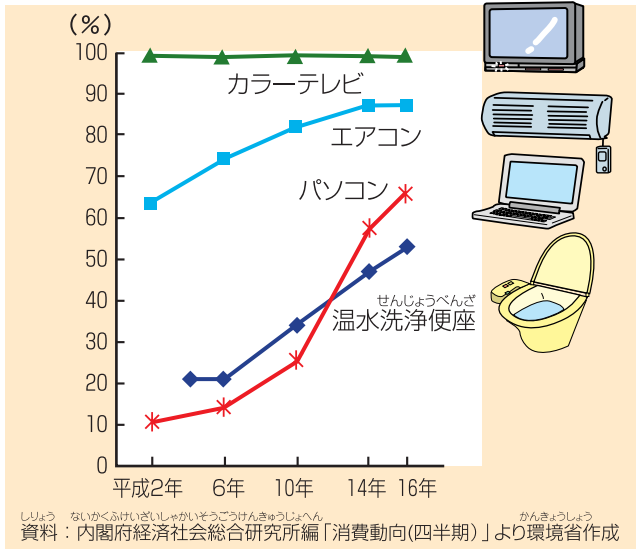
家庭で使われる家電製品が増えているから。

家庭で使われる家電製品は、どんどん増えているよ。便利になるけど、その分家庭から出る二酸化炭素も増えているんだ。また、夜遅くまで起きていると、二酸化炭素を増やすことになるんだよ。

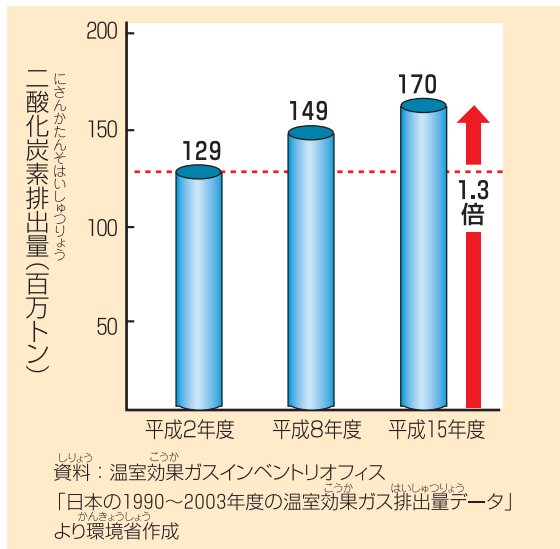
毎日ゲームして、テレビを何時間もつけていたけど、テレビを1時間見るのをやめると、1年間で14.7kgの二酸化炭素を減らせるんだって!!



●家電製品を持っている家の割合



●家庭から出る二酸化炭素の増え方



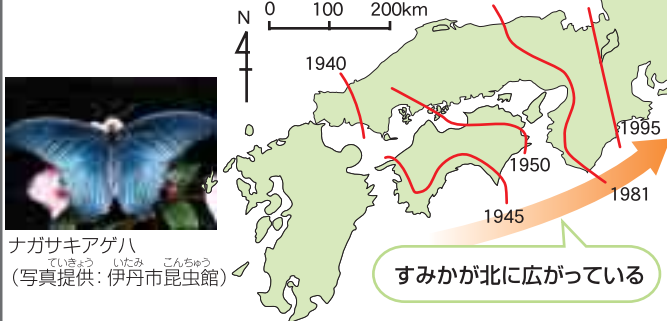
3 地球温暖化がはじまるとどうなるの？

身近なところで温暖化はもうはじまっている。

すでに身近なところで温暖化の影響が出ているよ。さくらの開花日が早くなったり、大雨や真夏日が増えているんだ。生き物のすみ場所が変わったり、北海道の流氷の量が減ったりしているんだよ。



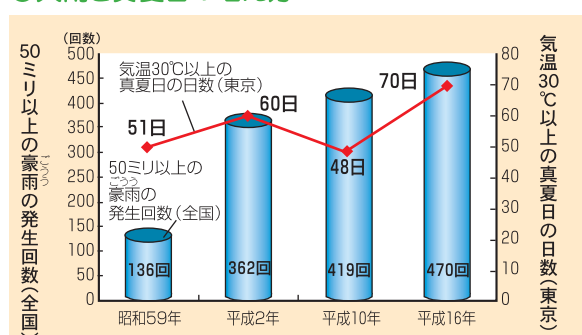
●ナガサキアゲハの北上



みかん等の害虫として知られるナガサキアゲハは、1940年(昭和15年)頃は山口県、愛媛県などより南でしかみられませんでした。1995年(平成7年)には近畿地方でもみられるようになり、すみが北に広がっています。

出典：Yoshio.M.and.M.Ishii,1998: Appl. Entomol.Zool.,33,281-228.

●大雨と真夏日の増え方



平成16年は全国で470回も大雨が降りました。また東京では平成16年、気温30度以上の真夏日が70日ありました。

資料：気象庁資料より環境省作成

4 どうすれば、二酸化炭素を減らすことができるのかしら？



一人ひとりのちょっとした心づかいが、二酸化炭素を減らすことにつながるんだ。

(チーム・マイナス6%ホームページ <http://www.team-6.jp/>)

「移動するときは電車やバスを利用する」、「使わない照明は消す」、「コンセントからこまめに抜く」など、日々の暮らしの中でエネルギーの使用量を減らせば、二酸化炭素の排出量を少なくできるよ。

また、地球温暖化防止や公害を減らす環境を守るための技術によって、エネルギーの使用量を少なくする「省エネ型」の家電製品や環境にやさしい自動車などが作られているよ。

二酸化炭素を減らすための6つのアクションを紹介しよう。

●温度調節で減らそう



冷暖房の温度を1℃控えるだけで効果があります。

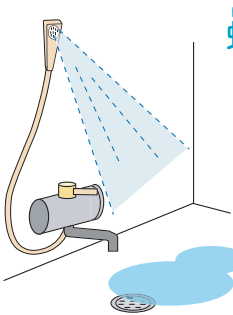
季節にあった服装をして 冷房・暖房を減らそう

人がたくさん働いている会社などでは、冷房や暖房を控えると、大きな省エネ効果があります。また、夏は涼しく、冬は暖かい服装をすすめています。

(COOL BIZ・WARM BIZホームページ <http://www.env.go.jp/earth/info/coolbiz/>)



●水道の使い方で減らそう



蛇口はこまめにしめよう
蛇口はこまめにしめて節水しましょう。
風呂の残り湯を洗濯に使ったり、節水タイプのシャワーヘッドにすると効果があります。

夏は涼しい服装で、窓にスタレもつければ、日差しをさえぎって涼しさアップだね!

冬は暖かい服装で、カーテンも厚手にね!



手編みのセーターなんか着たら心まで暖たまるねえ。ほしいな〜。

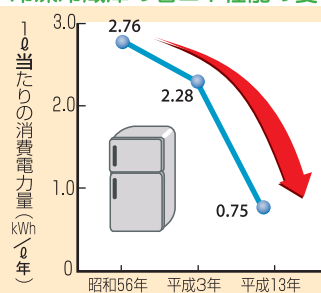
●商品の選び方で減らそう

エコ製品を選ぼう



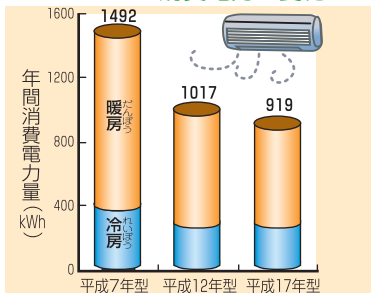
「省エネ型」の製品を使えば、消費電力が減らせるのか。てことは、二酸化炭素を減らせるわけだねえ。

冷凍冷蔵庫の省エネ性能の変化



注: 定格内容積及び定格内容積1リットル当たりの年間消費電力量は、各社主力冷蔵庫の平均値
資料: (社)日本電気工業会調べより環境省作成

エアコンの消費電力の変化



注: 冷暖房兼用型・壁掛け型・冷房能力2.8kWクラス
・省エネルギー型代表機種
資料: (社)日本冷凍空調工業会



ポイント知識

「環境にやさしい」を表すマーク

「省エネ性マーク」のついた製品や「環境ラベル」がついた自動車を選ぼう!

環境にやさしいものを使う人が増えれば、二酸化炭素の削減の効果も大きくなります。



基準を達成した製品の例
省エネ性マーク



低排出ガス車認定制度のステッカー



自動車燃費性能表示制度のステッカー

資料: 経済産業省、国土交通省

トライ!

消灯して、二酸化炭素を減らす ライトダウンキャンペーン

1年のうち一番夜の短い夏至の日、照明を消して二酸化炭素を減らすキャンペーンが行われました。

◆平成17年6月18日(土)19日(日)21日(火・夏至)の3日間、消灯を呼びかけました。

◆「ブラックイルミネーション2005」として、19日(日)の午後8時から2時間、一斉に電気を消すことを呼びかけ、全国のライトアップ施設や各家庭が参加しました。

普段の生活のなかでも、使っていない部屋の照明を消して、環境のことを考えてみよう。

(環のくらしホームページ <http://www.wanokurashi.ne.jp/index.html>)



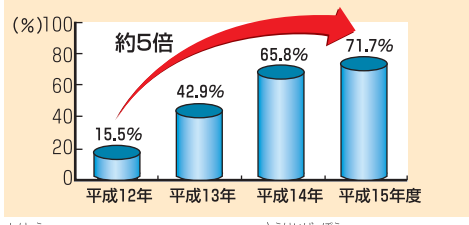
●自動車の使い方や乗り物を選んで減らそう

低公害車を使う人も増えているのね!



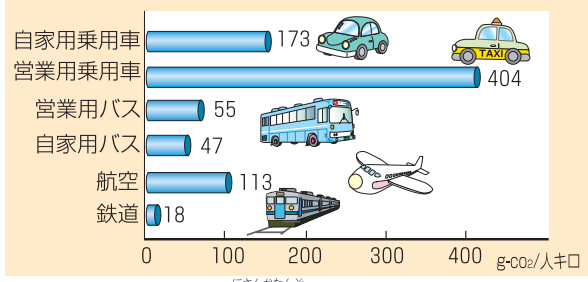
自家用車より、バスや電車で行く方が、二酸化炭素排出量が少ないんだね。

国内出荷台数に占める低公害車の割合



資料: (社)日本自動車工業会「自動車統計月報」
「低公害車等出荷台数」により環境省作成

交通機関別の二酸化炭素の排出量(2002年度)



※1人を1km運ぶのに排出する二酸化炭素の量
出典:交通エコロジー・モビリティ財団「運輸・交通と環境(2005年版)」

アイドリングストップ

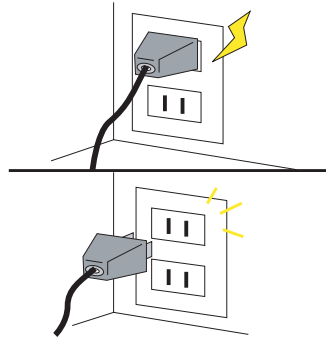


停車や駐車時のアイドリングをやめると、その分ガソリンを使わなくなるから、二酸化炭素を減らせるのか~なるほど!



●電気の使い方でも減らそう

コンセントからこまめに抜こう



使っていない家電の電源プラグをコンセントから抜いたり、主電源を切ったり、待機電力を使わないようにします。

●買い物とごみでも減らそう

包装やレジ袋をことわろう

マイバックを持っていくわ。



HERB隊長から一言

地球温暖化防止は、一人ひとりが二酸化炭素を減らす工夫をすることが大切なんだ。

ちょっとした省エネの工夫で、電気代やガス代の節約にもなるって、お得だなあ。



Mission クリア!

もっとくわしく「平成17年版環境白書P50~」環境省ホームページでも見られるよ。

次は、Mission 2 がまだなら18ページへすでに終了していれば、12ページへもどりまだやっていないMissionを選んで GO!