

巻頭特集 大阪エコライフ (CO₂に配慮したくらし編)

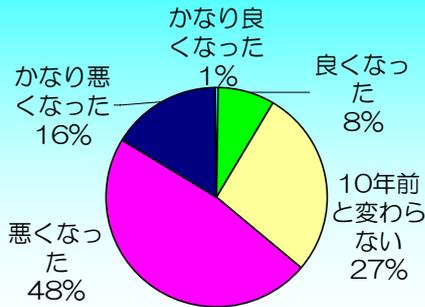
1. はじめに



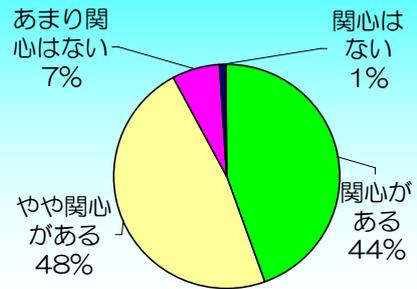
最近、テレビや新聞などで、地球温暖化問題が大きくクローズアップされているけど、大阪のみんなはどう感じているのかなあ？

モットちゃん
(大阪府エコアクションキャラクター)

暑さの状況は10年前と比べてどうなりましたか？



地球温暖化問題に関心がありますか？



出典：H21 おおさかQネット「環境に関する意識調査」より抜粋



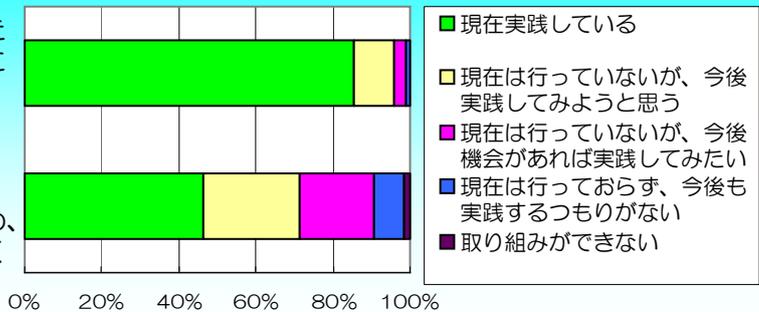
多くの方が暑くなったと感じているんだね。関心も高いよ！
僕たちも頑張っている家庭での取り組み“エコアクション”は、
みんなも一緒にやってくれているのかな？

キットちゃん
(大阪府エコアクションキャラクター)

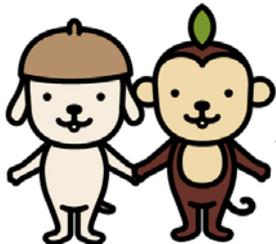
家庭での取り組みの実践状況はどうですか？

不要な照明をこまめに消したり、テレビを点けばなしにしないよう心がける

家電製品を使わないときは、待機電力の消費を減らすため、プラグをコンセントから抜く



出典：H21 おおさかQネット「環境に関する意識調査」より抜粋



「電気をこまめに消す」は、8割以上の方が実践しているんだね！
でも、「プラグをコンセントから抜く」を実践している人は少ないよ。どうしてかなあ。
ちょっと手間がかかるからかなあ？

みなさんの家庭での取り組みの実践状況はいかがですか？

今回の巻頭特集では、地球温暖化問題と、私たちのくらしの中でできる取り組みについて、みなさんと一緒に考えていきたいと思ひます。

2. 地球温暖化のしくみ

■ そもそも「地球温暖化」って何？

地球では、これまで暖かくなったり寒くなったりと、気温変化をくりかえしてきたと考えられています。しかし、近年、人類の活動により地球の気温はかつてないほど急激に上がってきており、「地球温暖化」と呼ばれる現象が起こっています。現在、この地球温暖化に対して世界中の国々がこれからの方針について議論しているところです。



提供：内閣広報室

写真1 国連気候変動首脳会合で演説する鳩山首相

■ なぜ気温が上がるの？

地球の平均気温は 15℃ぐらいで、生きものにとってちょうどいい気温です。それは、太陽からちょうどよい距離にあることと、気温を適度に保つ仕組みがあることが理由です。

図1がその仕組みです。まず、地球に入ってきた太陽光線は、地表に当たり地面を温めます。その熱は、一部宇宙に放出されますが、残りは空気にとどまります。ビニールハウスを思い浮かべるとわかりやすいでしょう。光は外からビニールを通り抜けてハウス内に入りますが、熱はハウス内に一部とどまり暖かさが保たれます。地球でこのビニールの役



図1 地球の気温が適度に保たれる仕組み

割をしているのが「温室効果ガス」です。そのおかげで、地球はほどよい暖かさに保たれています。

ところが、この数十年の間に「温室効果ガス」が急激に増加しています。ビニールハウスのビニールが厚くなっていくような感じです。そのため、地球にとどまる熱が増えて気温が上がっています。

そして、「温室効果ガス」のうち最も排出量が多く影響の大きいものは、人類の活動により排出される二酸化炭素 (CO₂) であるとされています。^{*1} それでは、CO₂の増加と気温の上昇との関係について見ていきたいと思います。

コラム1 温室効果ガスってどんなもの？

地球温暖化の原因と言われている気体。

☆二酸化炭素 (CO₂)

石炭や石油をはじめ、ものを燃やすと発生します。



☆メタンガス (CH₄)

土の中で枯れた植物が分解するときなどに発生します。温室効果は CO₂ の約 20 倍。

☆亜酸化窒素 (N₂O)

二酸化炭素 (CO₂) と同じく、ものを燃やすことにより発生します。温室効果は CO₂ の約 300 倍。



☆代替フロン等 (HFC、PFC、SF₆)

冷蔵庫やエアコンの冷媒に使用されています。温室効果は CO₂ の約数百～数万倍。

■ なぜ温室効果ガス (CO₂) が増えたの？

原因は、今から 200 年前にイギリスで起こった「産業革命」にさかのぼります。このころ蒸気機関車などが発明され、とても便利になりました。その反面、蒸気機関は石炭を燃やしてエネルギーを得るため、CO₂ や煤が大気中に排出され、公害など新たな問題を生み出しました。

その後、石炭の代わりに石油がエネルギー源として使われるようになり、日本では、1960～70 年代の高度経済成長期に重化学工業が発展しました。そのため、大量の石油が燃やされた結果、大量の

CO₂が排出されました。先進国や経済が急激に成長している国が大量のCO₂を排出していることが図2からもわかります。

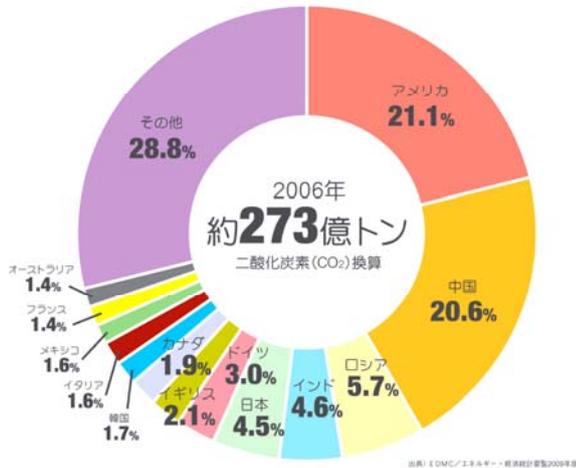


図2 世界のCO₂排出量

■ 気温はどれだけ上がったの？

では、経済の発展とともにどれだけ世界の平均気温が変化したかを見てみましょう。(図3) 1906年から2005年の100年間で0.74℃も上がっています。特に、20世紀後半からの気温の上がり方は大きく

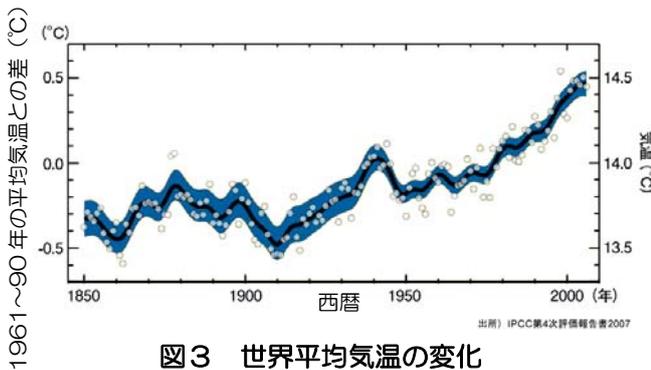


図3 世界平均気温の変化

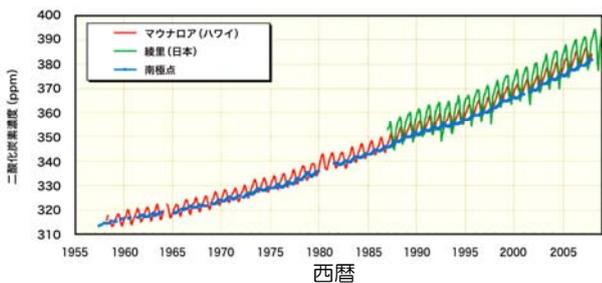


図4 大気中のCO₂濃度の経年変化(過去50年)

なっています。また、その時期にCO₂濃度も大きく上昇しており、気温上昇に関わっていることがうかがえます。(図4)

■ 気温はこれからもっと上がるの？

では、石油などの化石エネルギーをこのままたくさん使い続けると気温はどのくらい上がるのでしょうか。図5を見てみると、2100年には、20世紀末とくらべて最大6.4℃上がると予測されています。

※1

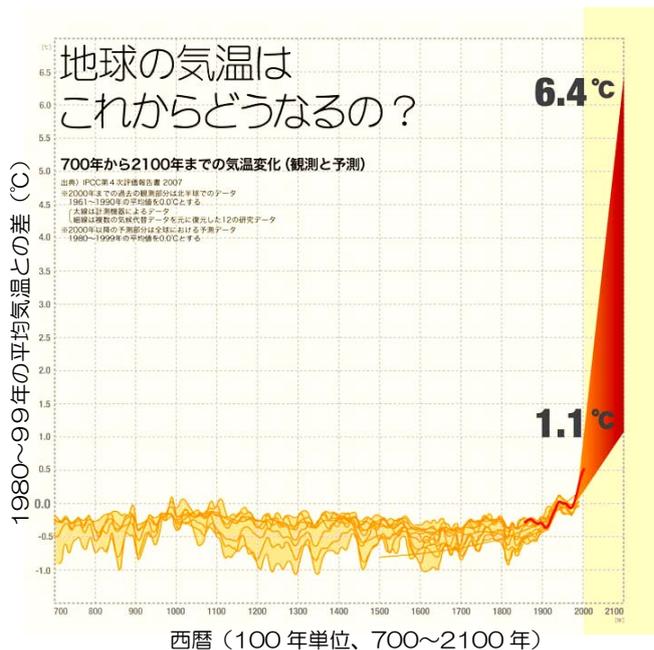


図5 700～2100年までの気温変動(観測と予測)

コラム2 地球温暖化問題の歴史

- 1800年ごろ 産業革命 「石炭の使用」
- 1896年 スウェーデン人化学者アレニウスが地球温暖化現象を予測し論文で発表※2
- 1960年ごろ 高度経済成長(日本) 「石油への変換」
- 1979年 世界気象機関(WMO)主導でジュネーブにて世界気候会議が開催
- 1988年 トロント会議が開催 目標「先進国の2005年CO₂排出量は1988年の20%削減」
- 1992年 リオデジャネイロにて地球サミットが開催 気候変動枠組条約が採択
- 1997年 京都議定書が議決(2005年発効) 日本の削減目標は「2008～2012年の間に温室効果ガス排出量1990年比-6%」
- 2009年 国連総会にて鳩山首相が温室効果ガス排出量1990年比25%削減を公約

3. 地球温暖化がすすむとどうなるの？

これだけ気温が上がると、一体どんなことが起こるのでしょうか？

まず、「海水面の上昇」を思い浮かべる方もいるのではないのでしょうか。これは、南極や山岳部などの陸上にある氷が溶け、海に流れ出るために起こります。世界平均海面水位は、1961～2003年の間に年あたり1.8mm(±0.5mm)ずつ上昇していると言われており、2100年には20世紀末にくらべて最大59cm上昇すると予測されています。^{※1}

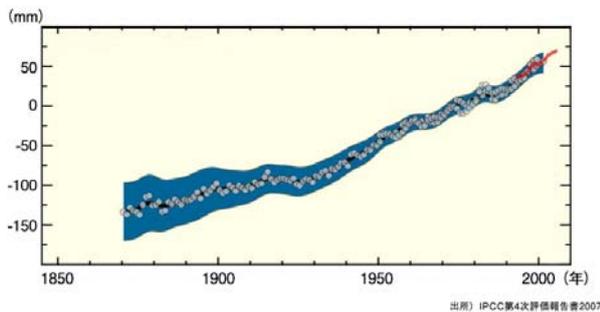


図6 世界平均海面水位(1961～1990年との差)

大阪に住む私たちにとっても、他人事ではありません。仮に堤防などの設備がないとすると、台風などで高潮になれば、かなり内陸の方まで浸水してしまうと予測されています。^{※3}

また、生きものも影響を受け、気温の変化とともに

に暮らしやすい環境を求めて移動するものもいます。

たとえば、イカナゴは水温の低いところを好むので、水温が上がると寒いところへ移動してしまいます。春の風物詩であるイカナゴが、大阪では食べられなくなるかもしれません。

植物にもいろいろな影響が出ると予測されています。日本に広く分布するブナは、気温が4℃上昇した場合、分布に適した地域が1割に減少すると予測されています。^{※4}



写真2 イカナゴのくぎ煮



写真3 晩秋のブナ林

農作物にも影響が出始めています。2100年には北海道がりんごを作るのに適した気温になっているという予測もあります。また、品質にも影響があると言われており、米が高温によってひび割れたり、白濁することなどがすでに報告されています。^{※3}

このように、地球温暖化は単に気温が上がるだけでなく、いろいろな面に影響を及ぼす問題なのです。

コラム3 地球温暖化の影響

気温が何度上昇すると、どんなことが起きるのでしょうか。

図7は、気温の変化に応じて、どんな影響があるのかを示した図です。気温の変化が大きいほど、いろいろな影響があり、程度も深刻になっていくのがわかります。

気温変化をできるだけ抑えるため、対策が必要です。

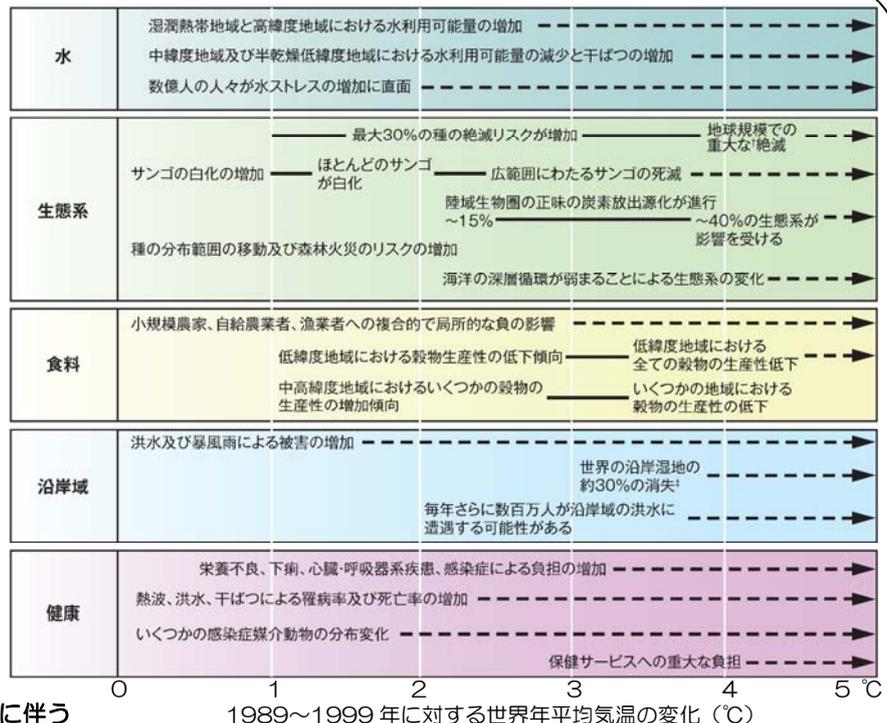


図7 世界年平均気温の変化に伴う

影響の事例

1989～1999年に対する世界年平均気温の変化(℃)

†「重大な」はここでは40%以上を定義する。

‡2000年から2080年までの海面水位平均上昇率4.2mm/年に基づく

4. CO₂はどこから出るの？

これまで、地球温暖化のしくみとそれがおよぼす影響を見てきましたが、その大きな原因となっているCO₂について、どこから排出されているか見てみましょう。

■ 日本のCO₂排出量

日本のCO₂排出量のうち、約36%が工場などの産業部門、約19%が自動車やトラックなどの運輸部門から排出されています。私たちの生活に一番関わりのある家庭部門からは、約14%が排出されています(図8)。家庭部門からの排出量は、産業部門や運輸部門に比べれば割合は少ないものの、年々増加しています。CO₂を削減するためには、私たちが家庭で取り組むことも大切です。(図9)

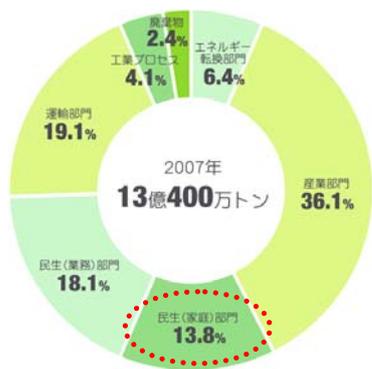


図8 日本の部門別CO₂排出量の割合

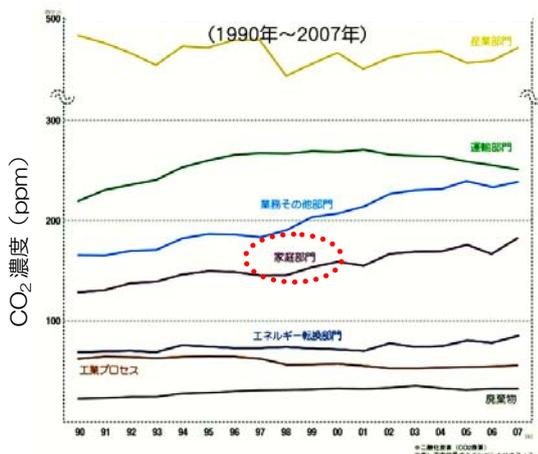


図9 日本の部門別CO₂排出量の推移

では、私たちはどんなところからどのくらいのCO₂を排出しているのでしょうか。

■ 家庭からのCO₂排出量

日本人1人が1年間に排出するCO₂は約2tとされています。体積にすると約1,000m³となり、これは、浴槽で例えると5,000杯分、1人1日14杯分のCO₂を排出していることとなります。

家庭からのCO₂排出量の内訳は、多い順に、電気、ガソリン、灯油となっており、私たちはこれらのエネルギーを利用することでCO₂を排出しています。

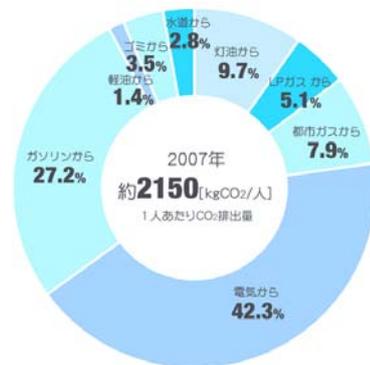
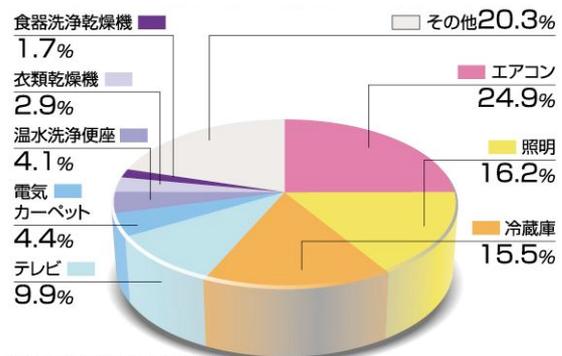


図10 家庭からのCO₂排出量-1人あたり内訳-

特に、家庭からのCO₂排出量が最も多い「電気」の消費量を見ると、エアコンや照明、冷蔵庫の利用が半分以上を占めています(図11)。これらは、現在の私たちの生活には無くてはならないもので、簡単に手放せるものではありません。



出所:「電力需給の概要(2005年度想定)」

図11 家庭における消費電力量の内訳(2005年度想定)

このように、私たちは電気などを利用した豊かな暮らしをする反面、CO₂をたくさん排出しています。

こういった家庭から排出されるCO₂を削減するためには、家電製品や自動車などの使い方を工夫していく必要があります。

5. 家庭でできる CO₂ 削減の取り組み

～私たちにも取り組みやすい事例の紹介～

日常生活の中でも、ちょっとした心がけで CO₂ が削減できます。ここでは、日常生活を3つに分けて取り組みやすい事例を紹介します。



※5

また、こうした取り組みは、電気代やガソリン代の節約にもつながりますので節約金額もあわせてご覧ください。

※CO₂削減効果、節約金額の計算方法※12

「家庭の省エネ大事典」などに記載されている削減電力量等をもとに、環境省「家庭からの二酸化炭素排出量算定用 排出係数一覧」(H18.6更新)の排出係数を用いて算出しました。

節約金額は、電気 22 円/kWh、ガス 155 円/m³、ガソリン 110 円/L、水道 228 円/m³として算出しました。

① 台所、お風呂やトイレなど



※6

◆ 冷蔵庫

○ 設定温度を適切に。 ※7

冷蔵庫内が必要以上に冷えていませんか。季節によっては設定温度を「中」や「弱」にしても十分に食品を保冷することができます。

CO₂削減量：24.1kg/年
節約金額（電気）：1,358 円/年

※周囲温度 22℃で設定温度を「強」→「中」にした場合

次のような方法と組み合わせることで、効果も大きくなります。

- ・ ものを詰め込みすぎない
- ・ 壁から適切な距離をとる（背面5cmが目安）

◆ ガス給湯器

○ 食器を洗う時は少し低温に設定。 ※7

お湯を沸かすとき、エネルギーを多く必要とします。食器をすすぐときなどは、お湯の温度を上げすぎないようにしましょう。

CO₂削減効果：18.5kg/年
節約金額（ガス）：1,364 円/年

※65Lの水（20℃）を使い、設定温度を 40℃→38℃

◆ ガスコンロ

○ コンロの炎をなべ底からはみ出させないように。 ※7

お湯を沸かししたり、料理をしたりするときに、ついつい強火にしていますか。なべ底から炎がはみ出ると、むだに熱を逃がしてしまうことになります。

CO₂削減効果：5.0kg/年

節約金額（ガス）：369 円/年

※水 1L（20℃程度）を沸騰させるとき、強火→中火にした場合（1日3回）

◆ お風呂

○ シャワーの時間を1日1分短くする。 ※7

お湯を沸かすときだけでなく、水道水を作り、家庭へ送る過程でも CO₂ が発生します。節水することも CO₂ の削減につながります。

CO₂削減効果：28.4kg/年

節約金額（ガス・水道）：2,980 円/年

※45℃のお湯を流す時間を1分短縮した場合

◆ トイレ

○ 使わないときはフタを閉める。 ※7

暖房式の便座のフタを、使い終わった後も開けっ放しにしていますか。それだけで熱が逃げてしまいます。トイレから出るときにはフタを閉めましょう。

CO₂削減効果：13.6kg/年

節約金額（電気）：768 円/年

※開けっぱなし→フタを閉めた場合（貯湯式）

② 居間や書斎など



※8

◆ 家電製品全般

○ 家電製品を掃除する。 ※7

エアコンなどは、フィルターが目詰まりすると効率が落ちてしまいます。定期的にフィルターを掃除するだけで、ホコリも少なくなり部屋もきれいになります。

CO₂削減効果：12.5kg/年
節約金額（電気）：703 円/年
※フィルターが目詰まりしているエアコン（2.2kw）とフィルターを掃除したエアコンの比較

また、エアコンの設定温度を適正に保つことも大切です。（冷房 28℃、暖房 20℃）

◆ 暖房器具全般

○ こたつの設定温度を適切に。 ※7

寒くなると、ついついこたつの設定温度を上げてしまいがちです。温まってきたら、設定温度を「強」の場合は、「中」や「弱」にしましょう。また、こたつ布団に、上掛けと敷布団をあわせて使うと効果的です。

CO₂削減効果：31.8kg/年
節約金額（電気）：1,791 円/年
※1日5時間使用で、設定温度を「強」→「中」とし上掛けと敷布団を併用した場合

○ 衣服で体感温度を調節する。 ※7

エアコン、ストーブ、ファンヒーターなどの暖房器具を利用する前に、出来ることはありませんか。まずは、カーディガンをはおるなど着るものを工夫してみましょう。

◆ 照明

○ 高効率照明に買い替える。 ※7

照明を買い替えるときは、省エネ性能の高いLED照明や電球型蛍光灯を選びましょう。これらは、白熱球より値段は少し高くなりますが、長持ちしますし、消費電力も小さくなります。

CO₂削減効果：32.8kg/年
節約金額（電気）：1,848 円/年
※年間 2000 時間、白熱球 54W→電球型蛍光灯 12W

◆ みどりのカーテン ※9

○ 夏場の日陰をつくる。 ※7

家の壁や窓、バルコニーにネットをはって、ゴーヤやアサガオなどのつる植物を育てましょう。



夏の強い日射を和らげて、室内の温度を下げるすることができます。また、草花の生育や野菜の収穫を楽しむこともできます。

CO₂削減効果：11.8kg/年
節約金額（電気）：665 円/年
※冷房設定温度を 27℃→28℃にした場合

コラム4 「木づかい」運動 ※10

国産材を積極的に利用することによって、山村を活性化しCO₂をたっぷり吸収する元気な若い森林づくりを進めようとする運動です。

国産材で作られた「木づかい商品」には、机・



タンス・まな板・木製プランターなどがあり、これらを購入することで、「木づかい」運動に参加できます。

③ 移動、買い物など



※11

◆公共交通機関の利用※12

1人1km移動した時に排出されるCO₂は、乗用車を1とすると、バスは約1/4、電車は約1/10です。公共交通機関を積極的に利用しましょう。



図12 1km移動する際に排出される1人当たりのCO₂排出量

◆自転車の活用※13



通勤や、近所に買い物に行くときは、自転車を利用しましょう。自転車に乗ると健康にも良いですよ。

CO₂削減効果：46.0kg/年
 節約金額（ガソリン）：2,220円/年
 ※週2回、往復2km程度

コラム5 レンタサイクル

通勤、通学にレンタサイクルを利用してみましょう。駐輪場所の心配はありませんし、駐輪場代や自転車の購入を考えると安くすみます。

最寄り駅でレンタサイクルが利用できるかどうかは、

[大阪レンタサイクルナビ](#)

で一度調べてみてはいかがでしょうか。

◆エコドライブ

○おだやかな発進を心がける。※7

緩やかに発進するだけで燃費が改善できます。

CO₂削減効果：192.2kg/年
 節約金額（ガソリン）：9,193円/年
 ※最初の5秒で時速20キロが目安

次のような方法と組み合わせることで、効果も大きくなります。

- ・ タイヤの空気圧を適切に。
- ・ 十分な車間距離をとって車速の変動を抑える。
- ・ 駐車時のアイドリングを止める。

◆マイバッグ、エコバッグ※12

レジ袋を使わないように自分の買い物袋を持っていきましょう。レジ袋を使わなかった時にはポイントももらえるなど、マイバッグ運動に取り組むスーパーマーケットも増えています。



CO₂削減効果：58.3kg/年
 ※3人家族が3日に一度買い物を行う場合

◆水筒の利用※14

外出するとき水筒を持ち歩くことで、ペットボトルの使用を削減できます。

CO₂削減効果：2.3kg/年
 節約効果：150円/日
 ※毎日1本ペットボトルを買う場合

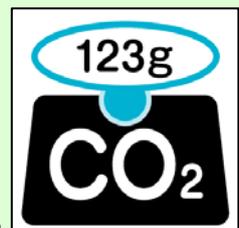
コラム6 カーボンフットプリント

～CO₂の見える化～

商品を作り、廃棄するまでに排出されるCO₂の量をラベルにして、商品に付ける動きが始まっています。

物を買うときには、なるべくCO₂排出量の少ないものを選びましょう。

※15



6. おわりに「一人ひとりのエコアクションに向けて」

これまで見てきたように、私たちの生活からも CO₂ が排出され、地球温暖化に影響を与えていることがわかりました。そして、家庭の内外を問わず、私たちができる取り組みはたくさんあり、私たち一人ひとりが CO₂ 削減に取り組むことがとても大切だということもわかりました。

しかし、冒頭のアンケート結果にもあるように、より手間のかかる取り組みは、あまり実践されていないのが現状のようです。

そこで今回、大阪府地球温暖化防止活動推進センターで、CO₂ 削減の取り組みについて普及啓発などをされている田中利男さんに、私たち一人ひとりが生活の中で CO₂ 削減に取り組むためのコツをお聞きしました。

— 大阪府地球温暖化防止活動推進センターについて教えてください。

当センターは地球温暖化防止のための活動を進める拠点として、2003 年に発足しました。CO₂ 削減に関する地域の取り組みの発掘、市町村と連携した環境学習、地球温暖化防止活動推進員への研修などを行っています。

— 地球温暖化防止活動推進員とはどのようなことをされる方ですか？

地球温暖化についての知識を伝え、地球温暖化防止につながるライフスタイルの提案を行っておられる方々のことです。現在 347 人の推進員が府内の各地域で活動しています。

— 具体的には、どのような活動をされていますか？

例えば、普段の食事で使われる食材のフードマイレージを実感する取り組みや 3R（ごみの抑制、リデュース、リサイクル、再資源化）を通して地球温暖化について考える取り組みなどがあります。

— 食べ物やごみが地球温暖化に関係があるんですか？

実は大いに関係があります。「食いだおれの街」と言われる大阪には、たくさんの食べ物が船などで CO₂ を出しながら運ばれてくるので、フードマイレージを意識して買い物をするのはとても大切です。また、ごみを減らしたりリサイクルすると、ごみを燃やさずにすむので CO₂ 削減につながります。私た



写真4 仮想スーパーマーケット
(フードマイレージの取り組み)



写真5 3Rと地球温暖化を考える講座

ちが住む大阪は 1 人あたりのごみ排出量が全国一だということも、是非知っておいてほしいですね。

このように推進員の皆さんは、いろいろな視点から、とても熱意を持って活動を進められています。取り組みが順調に進んでいる方々には、共通点があると思います。

コラム1 フードマイレージとは？

- 食料の輸入量と輸送距離を掛け合わせたもので、この値が大きいほど輸送時の CO₂ 排出量が多く、地球環境への負荷が大きいという考え方です。
- 2001 年における 1 人あたりのフードマイレージは、日本が 7,093 トン・キロメートルで、イギリスの約 2.2 倍、アメリカの約 6.7 倍です。*16

— どんな共通点があるのでしょうか。

仲間を増やしていることですね。活動が続いている人は、仲間と情報交換をしながら、励まし合い競い合って、新しいことをどんどんされています。

— 大阪府のアンケートによると、地球温暖化問題に関心があるけれども、取り組みがなかなか進まない人もいます。

何かしようと意識されているけれど、どういったことをすればいいのかわからないという方が多いように感じます。

— そんなときに、CO₂ や家計削減の効果が分かれば、取り組みやすくなりますね。

そうですね。全国地球温暖化活動防止推進センターHPの「家庭でできる取組み 10 項目」や省エネルギーセンターHPの「家庭の省エネ大事典」に

CO₂削減と家計に効果がある取り組みが載っているので、そちらを参考になさってください。

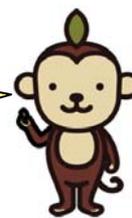
— 今後 CO₂ 削減の取り組みをされる方々へのアドバイスはありますか？

無理をしたり我慢をしたりして、「頑張ったのにしんどかっただけ」というのが良くないと思います。取り組んでいる人は、周りから見ると大変そうに見えるかもしれませんが、本人は何も我慢している意識はなく、CO₂ の削減やエネルギーの節約を楽しみながらやっているだけなんです。

自分なりに、楽しめることから始めると良いのではないのでしょうか。

— 「楽しむ」ということが大事なんです。今日はありがとうございました。

無理したり我慢したりするのがいけないってことかあ！
ちょっとの手間でも、楽しみながら取り組めば続けられるんだね。



取り組みを続けるコツをまとめてみたよ！

- 自分なりにできることに取り組む。
- 仲間を見つけて、一緒に取り組む。
- 楽しみながら取り組む。

一人ひとりができることから始めていったら、
きっと大きな効果になって地球温暖化を防げるよね！
今日はいろいろ勉強できてよかったー！



みなさんは「宇宙船地球号」という言葉を知っていますか？

私たちは、宇宙を旅する地球号という宇宙船の乗組員なのです。地球上に住む動物も植物も全てのものが、私たちと運命をともにする仲間です。今のところ、普段の生活で地球温暖化の影響を受けている実感はほとんどないかもしれませんが、近い将来、様々な問題が起きると言われています。そのことに私たち一人ひとりが気づき、考え、行動すれば、きっと明るい未来が待っていると思います。「Think Globally, Act Locally. (地球規模で物事を考え、身近なところで行動する)」の考えを持って、まず、自分のできることから始めてみませんか？ 一人ひとりの力は小さくても、みんなが行動すれば大きな力になるのですから。



■参考文献

【出典】(※印)

- 1 気候変動に関する政府間パネル (IPCC)
第4次評価報告書
- 2 Arrhenius S. 1896. On the influence of carbonic acid in the air upon the temperature of the ground. Phil. Mag. 41, ser. 5, 237-276. (アレニウスの文献)
- 3 地球温暖化の影響・適応 情報資料集
(環境省 地球環境局)
- 4 地球温暖化「日本への影響」-最新の科学的知見-
(温暖化影響総合予測プロジェクトチーム)
- 5 環境省「省エネルギー家電ファクトシート(家庭用エネルギー)」
全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト
(<http://www.jccca.org/>) より
- 6 環境省「省エネルギー家電ファクトシート(冷蔵庫)」
全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト
(<http://www.jccca.org/>) より
- 7 財団法人省エネルギーセンター「家庭の省エネ大事典
(2009年度版)」
- 8 環境省「省エネルギー家電ファクトシート(エアコン)」
全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト
(<http://www.jccca.org/>) より
- 9 大阪府みどり・都市環境室みどり推進課
- 10 大阪府みどり・都市環境室みどり推進課
「木づかいCO₂認証制度」
- 11 大阪府交通環境課「エコドライブ実践マニュアル 走行編」
- 12 全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト
(<http://www.jccca.org/>) エコライフ(くるま編)
- 13 環境省「身近な地球温暖化対策-家庭のできる10の取り組み<2007.4.改定版>」
- 14 環境省「めざせ! 1人1日1kgCO₂削減 私のチャレンジ宣言 温暖化防止メニューとCO₂削減量」
(<http://www.team-6.jp/try-1kg/calculate/index.html>)
- 15 製品のCO₂の「見える化」カーボンフットプリント
(<http://www.cfp-japan.jp/>)
- 16 農林水産省「消費者の部屋」

【図】

- 1 大阪府地球環境課
以下2~6、8~12は全国地球温暖化防止活動推進センター
(JCCCA) ウェブサイト (<http://www.jccca.org/>) より
- 2 「EDMC/エネルギー経済統計要覧 2009年版」
- 3 「IPCC 第4次評価報告書」
- 4 「気象庁」気候変動監視レポート」
- 5、6 「IPCC 第4次評価報告書」
- 7 環境省ホームページ「IPCC 第4次評価報告書」より
抜粋
- 8、9、10 「温室効果ガスインベントリオフィス」
- 11 環境省「省エネルギー家電ファクトシート(家庭用エネルギー)」
- 12 「地球温暖化対策ハンドブック地域実践編
2002/2003」JCCCA

【写真】

- 1 国連で演説する鳩山首相 首相官邸ホームページより
- 2 大阪府水産課
- 3 大阪府みどり・都市環境室みどり推進課
- 4、5 大阪府地球温暖化防止活動推進センター

ストップ地球温暖化デー

2005年2月16日に京都議定書が発効されたことにちなんで大阪府では毎月16日を「ストップ地球温暖化デー」として地球にやさしい行動(エコアクション)を実施しています。

毎月 **16** 日



“モット”考えたり、行動したりすれば
キットすばらしい未来が待っているハズ。

大阪府エコアクションキャラクター モットちゃん(こいぬ) キットちゃん(おさる)