

創刊号

2004年 冬・春

# なにわ エコウェーブ

なにわ



編集発行

なにわエコ会議

[なにわエコ会議事務局]

〒559-0034

大阪市住之江区南港北2-1-10

ATCビル ITM棟11階西

ATCグリーンエコプラザ内

パートナーシップで  
止めよう地球温暖化

かけがえのない地球環境を未来の子供たちに引き継ぐために  
**「なにわエコ会議」が誕生**

- ・エコライフで光熱費がグーンとお得に!
- ・広めよう なにわのエコウェーブ
- ・中小企業の皆さん、  
EMSで利益を生み出そう



平成16年6月19日土曜日の昼下がり、花博記念公園・鶴見緑地の陳列館ホールに、環境問題に熱心に取り組んでいる市民ら200人が集まりました。市民、環境NPO・NGO、事業者、行政が一体となつてさまざまな地球温暖化防止活動を推進するための「なにわエコ会議」設立大会が開催されたのです。

## 特集

# 「なにわ」から起こせ！エコウェーブ

## 地球温暖化防止めざし「なにわエコ会議」設立

会場は熱氣むんむん。会長に就任した大阪市立大学名誉教授の山本研二郎さんは開会の挨拶の中で「なにわエコ会議設立を機に市民の皆さん一人ひとりがこれまで以上に環境に理解を持ち、環境活動の輪に加わっていただきたい」と力強く呼びかけました（別稿）。

次に壇上に立ったのが、関淳一・大阪市長。市長は、1992年にブラジル・リオデジャネイロで開かれた地球環境サミットの公式行事に当時の西尾市長のピッチヒッターとして参加し、それ以来、環境には強い関心を持ってきました。

「地球環境問題というのは、非常に遠いところにある問題のように感じている方も多いと思いますが、夜寝る前にすべての電気のコンセントを抜くなど、身近なことの積み重ねが大きな力になります。なにわエコ会議がこれから本格的に活動を始めることで、大阪市も世界の環境先進都市の仲間入りができると確信しています」と熱のこもった挨拶でした。

地球温暖化の影響は人類の生存基盤そのものに影響を与える深刻な問題です。将来の世代に負担を残さないためには、これまでの社会経済システムや生活スタイルを見直し、環境への負荷の少ない社会へと変革していくことが求められます。市民、環境NPO、事業者それぞれの立場でかけがえのない地球を守るために熱心に取り組みを進めている方が大勢います。そうした中から5の方に取材し、日頃の活動を紹介するとともに、なにわエコ会議に対する思いや期待を話してもらいました。

### CONTENTS

#### 【特集】

「なにわ」からお起こせ！エコウェーブ……01  
なにわエコ会議はパートナーシップで地球温暖化防止を進める組織です……06

#### 【エコファミリー】

毎日のちょっとした工夫で、こんなに省エネ（節約）できる……07

#### 【エコちゃんのちょっとクエスチョン】

地球温暖化はなぜ起こるの？……09

#### 【省エネランドへようこそ】

光熱費がグーンと安くなる？……11

#### 【中小企業のための環境マネジメント】

簡単・安く・早くEMS（環境経営システム）を構築できる……12

なにわエコパートナーを募集しています……13

## リーダー研修で 学んだことを 多くの人に広めたい

■長谷川 勝美さん

(大阪市環境学習リーダー養成講座修了生)



生き生き地球館で  
開催された第1回目の  
大阪市環境学習リーダー  
養成講座を修了し、

「なにわエコライフ」事業に積極的に取り組んでいる長谷川勝美さん。

「2年間にわたり約百時間の講義を受けました。大学の先生の話は難しかったのですが、参加している人たちの話が面白くて、結構ムダ使いしているのがわかり、自分の暮らしを見つめ直すいいきっかけになりました」

70人の受講生で始まった講座ですが、2年後に修了したのは40人です。

「税金で勉強させていただいたわけですから、少しでも多くの人に環境について広めなくては思っています。はじめは生き生き地球館から依頼されて出かけましたが、今は自主的にあちこち行っています」

ECO縁日や生涯学習フェスティバルなどのイベントには積極的に参加し、会場で出会った人から人へと活動を広げています。牛乳パックに和紙を貼って小物入れを作るのを教えるほか、野菜の花を当たり、1つの野菜を育てるのに必要な水の量や、マヨネーズやラーメンつゆを台所から流すと川がどのくらい汚れるかなど面白くてわかりやすいクイズを使いながら環境問題について説明します。

「こうやって一所懸命活動しているのに、環境問題ってなぜか広がっていくません。今、地域で生涯学習が非常に活発に行われているので、環境についても区役所単位の顔の見える活動をしてみたらどうかなと思つているところです」

## あらゆる力を結集して 地球温暖化問題の解決を

■なにわエコ会議会長 山本 研一郎(大阪市立大学名誉教授)



本日お集まりの皆様方はいろいろな組織、団体を通じて環境問題に取り組んでおられると思いますが、大阪市といたしましても「なにわエコ会議」を作りまして、この温暖化を何とか解決、改善してまいりたいというわけでございます。いろいろな大阪市の市民団体の皆さん、NPO、NGO、事業者団体、それから行政、また学識経験者を加えまして、いろいろな問題を解決していきたいと考えております。

先ほど「なにわエコ会議」の活動方針が採択されましたが、今後の活動に向けまして皆様のご協力をよろしくお願いいたします。

まことに、地球温暖化現象は20世紀、21世紀にかけて我々人類の一番大きな解決すべき問題であります。しかし、これは、日常大変豊かな生活、便利な生活をし続けてきた負の遺産であります。これを次の世代まで続けるということは許されません。あらゆる知恵を結集し、あらゆる努力を積み重ねて、何とかこの負の遺産を解消しなければならないところ

「なにわエコ会議に期待すること」

「PTAの講演とかで話すこともあります。その時感じたのは、子どものころから環境に興味を持つように育てるとの必要性です。きちんと環境について話せる講師が学校に出前講師として出かけられるシステムを作つたらどうでしょうか」



## 田んぼを知らない子どもたちに自然との触れ合い体験を

■原田 智代さん

(せいわエコ・サポータークラブ代表)



9年前に天王寺区  
聖和小学校下の地域  
子どもたちが発足した「せいわエコクラブ」。

子どもと共に活動するうちに大人の支援者たちが集つて「せいわエコ・サポーターズクラブ」が生まれ、その代表が原田智代さんです。

「環境庁の呼びかけで始まった」ことでも「エコクラブ」ですが、子ども会で入っているのは大阪市内でもうただけです。発足の前年に水質検査や野草調べなどを行う環境教室に参加して、子どもたちは夢中になつたようです」

エコクラブの発足当初はテーマを決めて、地域の空気の汚れや騒音、路上駐車、自動販売機などを調べてマップを作つたり、お年寄りから話を聞いて昔マップを作つたりしました。

「マップを作ると、子どもの遊び場が少なくて自然がわずかしか残っていないのがハッキリしてきました。どんな町に暮らしたいのか、親子で地域環境に目を

向けるいいきっかけになつたようです。そして、子どもたちがもつと自然のあるところで活動したいと言い始めました」

大阪の水がめ、琵琶湖の水源地を守るうと間伐作業をしているNPOの手伝いに毎月1回出かけるほか、今は岸和田市で農業体験もしています。

「ある時、子どもが”田んぼって何?見したことない”って話すのを聞いてビックリしたんです。自分たちが食べている米や野菜がどうやってできているのかを知らないのはよくないと、田植えや稲刈にも積極的に参加しています」

子どもの自然体験を喜ぶ親がいる一方で、無関心の親も増えています。そのため、地域に”まなび場”をつくつて暮らし方を提案しようと、週2回「エコスペースゆう」で安全な野菜や食品を販売しています。

「地球温暖化や紫外線の話をしても、なんとわかるだろう”って考えている人が大半です。それで私たちサポーターもきちんと学ぼうと勉強会を開いています。これからは関心のない家庭も巻き込めるような活動をしていきたいですね」

「子どもを育てるという視点を持つた街づくりができたらと思っています。地球環境に無関心な人たちを巻きこむには、行政と一緒になつてやつた方がいいと思うので、これから活動に期待しています」

## 環境訴える熱血先生は自宅も「省エネ自然派」

■原田 誉一さん

(大阪市立新東三国小学校教諭)



新東三国小学校（淀川区）教諭の  
原田誉一さんは、教室の窓際側の電気を

消して授業したり、紙ゴミの再利用や給食の残飯を一部たい肥にしたり、プールサイドに紫外線予防のテントを設置するなど、環境教育に力をいれています。授業内容にも食品添加物やエネルギー問題を取り上げるなど熱心です。

「5年前に、地球環境の講演を聞いてシヨックを受けたんです。それまでも自分がつただけに”地球はこのままでは危ない”って聞いて”ウソやろ”って思いました。でも、自分でいろいろ勉強していくうちに、子どもたちの未来に地球を残すためには実践しかないなど思い切つて生

活スタイルを変えました」。

自宅では3時起床で9時就寝。家電製品は必要最低限しか使わず、車にも乗らず、トイレの流し水はフロの残り湯で、生ゴミはたい肥にと、徹底した暮らし

ぶりです。2年前には、環境先進国のドイツで研修を受け、本も出版しました。

「ドイツの小学校で一番驚いたのは、授業も会議も電気を消して行っていたことです。省エネの成果がでると州から補助金も出るなど、環境に対する意識が日本と全く違います。そういった体験を広く知つてほしくて帰国後一冊にまとめました。

この春には再びドイツを訪れ、交通工具手段はトラムだけで車をシャットアウトしている街も見てきました」

昨年、原田さんはエアコンなしの自然素材の自宅を建てました。雨水再利用タンクや畑から野菜を持ち込める土間、風の流れを考えた窓など「省エネ自然派健

康和風家屋」です。ダイニングには省エネナビが設置され、電気代は4人家族で1ヶ月千五百円ほど。

「テレビも見ず、一つの部屋で家族が一緒に過ごすと会話も増え、きずなが深まります。環境を考えながら暮らすと、お金の節約にもなるなどいこと尽くめですよ」

### 「なにわエコ会議に期待すること」

「地球環境の破壊がどこまで進んでいるのか、未来はどうなっていくのか、事実をきちんと知ることが大事です。きっかけは、”ディ・アフター・トゥモロー”の映画でもいいんです。環境に配慮して生活したら、こんなに得だよって大阪人らしい発想で、そういうシステムをつくれたらと思います」

## 地域ぐるみの省エネ活動を 生活者の視点で推進

### ■大成 道子さん

(西淀川区エコライフ協議会会長)



公害のイメージが強い西淀川区で地域を巻き込んだ省エネ活動を行い、「西淀川区エコライフ協議会」会長もつとめる大成道子さん。環境省からの依頼で元の女性団体や連合町会、社協、商店街と協力して脱温暖化事業に取り組みました。

「お刺身のトレイが60円もかかるってご存知でしたか。うちの女性団体協議会で環境について勉強している時に、その値段を知つて皆さん驚かれたんですよ。それで、環境省から頼まれた時、脱温暖化に協力しながら子孫によい環境が残せて、おまけに節約できるんだつたらやもうとまとまりました」

### 「なにわエコ会議に期待すること」

「名前だけの会議ではなく、実践するエコ会議であつてほしい。多くの人にもつと理解して協力してもらえるようにしたい」

「皆さん、エアコンや保温ジャー、電器ボットを使わないなど、いろいろ工夫されたようです。ただ運動の必要性を感じながらもしかたという声も多くて、今後も続けていつてもいいという人は6割しかいませんでした。それでも環境家計簿をつけるだけで電気代が減るっていうのを実感したようです」

ペットボトルを風呂に入れたり、エコバッグで買い物したり、ちょっと意識するだけで日々の暮らしはすいぶん省エネになります。環境家計簿は数字として表れるので、気軽に節約できます。

「今年の区民まつりではテントを借りて、省エネ活動のパネルを展示し、ガイドブックを配ります。”一人の百歩より百人の一步”がモットーなのでいろんな場に出かけて、より多くの人に省エネをアピールしたいです」

### 「なにわエコ会議に期待すること」

「ながら省エネ生活をしました。10%削減が目標でしたが、実際には5・1%削減で終わりました。

50家族が、4ヶ月間環境家計簿をつけながら省エネ生活をしました。10%削減が目標でしたが、実際には5・1%削減で終わりました。

「なにわ」から起こせ!エコウェーブ  
中学校・高校の  
出前講座などに幅広く活躍  
藤野耕一さん  
(大阪ガス株式会社 環境部部長)

でも、すでにそのころから大阪ガスは地域と共にクリーンアップ活動やエコクッキング、一斉清掃、花いっぱい運動、ガス科学館の環境学習などさまざまな活動をしていました。

「うちの会社は地域の皆さんとともに歩み育てられてきた企業なので、從前より社会貢献活動や地域活動に力を入れておりました。それで、環境問題への取り組みも熱心だったと思いますよ」

4年前からは「地球環境関西フォーラム」等と連携して、中学や高校で地球環境問題や省エネルギー等について出前授業活動を行っています。藤野さんは昨年10回も出前授業を行いました。

「生徒からの感想文を読む限りでは、環境問題が自分たちにとつて身近に感じられるようになつたと好評です。また、先生方からもよく内容がわかり、今後の学習指導の参考になつたと喜ばれています。日本の環境教育は正直な話、かなり遅れていると思います。できれば2時間単位で6回くらいのシリーズで行いたいし、生徒だけでなく先生がたにもこのような講座をやりたいですね」

「環境部に配属された時は、まだ環境部ってどういうことをする部だらうと感じていました。会社の電気料金は銀行引き落として、ごみも業者まかせだったので、会社のどの部署でどのくらいのエネルギーを消費し、ゴミを排出しているかも把握できていませんでしたね。そこで、一年がかりで環境負荷状況のデータベースをつくり、レポートにまとめました」

今でこそ事業者として環境問題における責任が声高に言われていますが、当時はそのような状況ではなかったのです。

レポート大賞の環境大臣賞を受賞し、環境問題に取り組む企業として注目を浴びている大阪ガス株式会社。9年前から環境部に籍を置く藤野耕一さんは、セミナー・講演、出前事業等にひっぱりだこです。

「なにわエコ会議に期待すること」「一年目は助走期間とどらえ、パートナーシップを組んでいかに実行動に結びつけるかですね。3年程度で実績を上げられるように頑張ってほしいです」

昨年度の環境



## 企業人の立場で 中学校・高校の 出前講座などに幅広く活躍

### ■藤野耕一さん

(大阪ガス株式会社 環境部部長)

でも、すでにたくさんの方が地域問題に取り組んでいることがわかりました。こうした一人ひとりの取り組みを、人と環境が調和する「環境先進都市おおさか」の実現への大きな力に結び付けていくことが「なにわエコ会議」の果たすべき役割です。「なにわ」からエコウエーブ(環境のうねり)が起こることを期待します。

(大谷 伊津枝  
フリー・ジャーナリスト)

### 「なにわエコ会議」のシンボルマークが決まりました

「なにわエコ会議」では皆様に地球温暖化と一緒に考えていただくためにシンボルマークを募集していましたが、このほど審査を行い、全応募作品の中から東住吉区の浜津武史さんの作品を最優秀賞に決定しました。浜津さんの作品は大阪名物たこ焼きを地球にみたて、そこに大阪城、通天閣、海遊館を配することによって大阪らしさを強調し、パートナーシップの力と大阪人の創意工夫で地球温暖化にストップをかけようという願いを込めたものです。

なお、佳作には次の3名の方の作品が選ばされました。

熊谷 晃一さん(天王寺区)、井上 禄子さん(淀川区)、  
中岡 美幸さん(茨木市)



8月18日に行われた  
「打ち水大作戦」には  
「なにわエコ会議」から  
女性会が参加協力しました。

# なにわエコ会議はパートナーシップで 地球温暖化防止を進める組織です

市民、環境NPO・NGO、事業者、行政が一体となってさまざまな地球温暖化防止活動を推進し、人と環境が調和する「環境先進都市おおさか」を実現することを目的に、平成16年6月に「なにわエコ会議」を設立しました。

「なにわエコ会議」には、「エコライフ部会」、「環境教育・啓発部会」、「環境に配慮した企業部会」の3つの部会があり、環境家計簿を活用した省エネ運動や出前講座などの環境教育の支援、環境マネジメントシステムの普及などの地球温暖化防止活動に取り組みます。

3つの部会の部会長から読者の皆さんへのメッセージをいただきました。

## 市民ができるCO<sub>2</sub>削減に 取り組みます

■「エコライフ部会」部会長 岡 靖敏

大阪市が進める「なにわエコライフ（環境家計簿）」に重点的に取り組みます。喫緊の課題の地球温暖化防止に、大阪市が目標を掲げている温室効果ガス7%削減を達成するために、市民ができるCO<sub>2</sub>の排出削減に取り組んでいきます。何せ市民は忙しいですから、テーマを絞って少しづつエコライフを進めていけばと考えています。環境の専門家が増えて環境が減らないように、自らの実践が問われている時代ですから。

## 「エコライフが当たり前」 を目指して

■「環境教育・啓発部会」部会長 宇田吉明

当部会では、“ひとり一人が当たり前に自発的にエコライフに取り組んでいる”姿を目指して、環境教育の啓発普及に取り組んでいます。当面は、①様々な環境教育や研修に対するニーズと講師とをマッチングするような仕組みづくり、②地域密着型の環境活動の推進、などに取り組んでいきます。こんな講師を探している、私はこんなことができる、など情報を寄せください。そして、当部会と一緒に活動をしましょう！

## 企業としてどう取り組む かを検討・実践

■「環境に配慮した企業部会」部会長 藤野耕一

「環境に配慮した企業部会」では中堅企業向けの環境マネジメントシステムの普及・啓発や環境報告書等による環境情報の開示促進、地域と連携した企業の環境活動、省エネ・省資源活動等の企業の環境配慮活動を中心として2ヶ月に1回程度の部会活動を行うとともに、各種普及啓発セミナーを適時開催し、会員間の情報交流と相互啓発を進め、企業として地球温暖化防止活動をどのように進めるべきかを検討し、実践して行きたいと考えています。

## 「なにわエコ会議」の構成・組織

「なにわエコ会議」は、市民団体、環境NPO・NGO、事業者団体、学識経験者ならびに行政の代表者である「委員」及びなにわエコ会議の目的に賛同する市民、市民団体、環境NPO、事業者、事業者団体等が参加する「なにわエコパートナー」をもって構成します。



# 毎日ちょっととした工夫で、 こんなに省エネ(節約)できる

地球温暖化の問題を解決するには、私たちのライフスタイルを見直し、生活から排出される二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の量を少しでも減らすことが必要です。大阪市では、平成14年度から、環境家計簿を活用した省エネの取り組みである「なにわエコライフ」認定制度を始めていますが、エコライフ家庭に認定された省エネの達人たちから、毎日のちょっととした工夫で、こんなに省エネ(節約)できるよ、というヒントを教えてもらいました

## 「なにわエコライフ」って?

「なにわエコライフ」は、大阪市の地球温暖化対策の一環として、環境マネジメントの仕組み(計画をたて、それを実行し、その状況を評価し、見直しを行う)

取り組みの結果、電気の使用量では53家庭で11万1282kWh(一家庭あたり206・4kWh)が削減され、二酸化炭素に換算すると49トン(一家庭あたり90・9kg)の減少となりました。

前年度に比べた削減率は8・1%。ユカリの木1本で年間2・5kgの二酸化炭素が吸収されますので、6ヶ月間でユカリの木5342本分を植林したのに相当する二酸化炭素の排出が抑制されたことになります。

平成15年度は1300世帯を超える応募があり、参加者は7月から12月までの6ヶ月間、毎月の電気やガスの使用量などをチャレンジシートに記入しながら、節電などの省エネの取り組みを行いました。その結果、539世帯が「なにわエコライフ家庭」に認定されました。

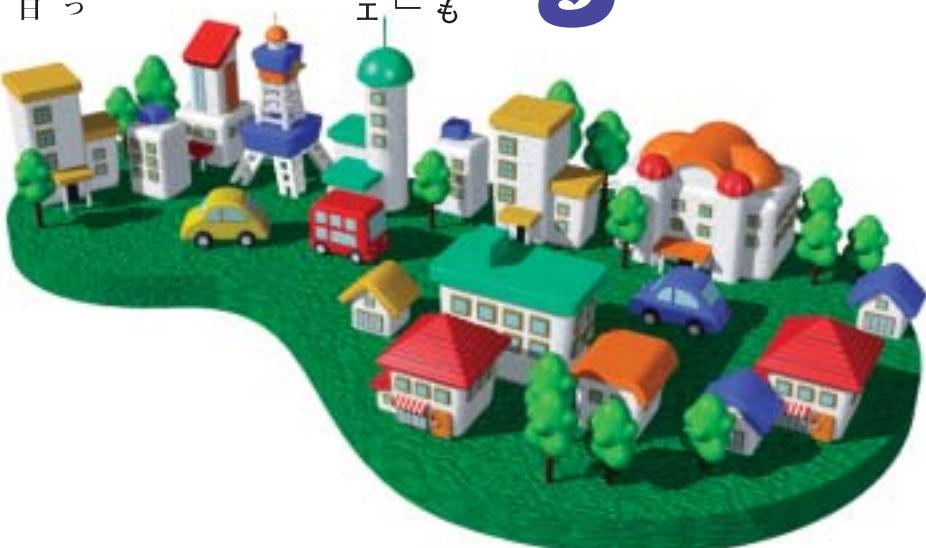


## 楽しく取り組むことが成功の秘訣

前年度より電気の使用量が25%も減ったというAさんは「楽しみながら、毎日

気をつけて取り組みました。おかげで、何をするにも楽しく行うことができました。また、ごみになるものは、なるべく買わないよう気をつけるようになります。このことを子供や孫に教えたいと思います。」と楽しみながらの取り組みの大切さを強調。

また、ガスの使用量が38%減ったというBさんも「無理をし過ぎず、エネルギーをコントロールし、さまざまな工夫をして、チヨイスをするエコライフは楽しいと思います。毎日の使用量を把握する



左のページに「なにわエコライフ」参加者の皆さんから寄せられたアイデアをピックアップして掲載しました。実践している人たちのすばらしいアイデアに専門の方も感心しきり。これをヒントにして、あなたも環境に優しい生活にチャレンジしてみてはいかが。

# 「なにわエコリヤフ」参加者の皆さんのおアイデア集(○得コーナー)

がんばってお困りのお話やチャレンジシートの記録からピックアップしました。

## 【過(ひ)す】



- なるべく同じ部屋で過ごすことがエコハイフとうことがわかりました。
- 暑さの中でも風通しを良くし、室温を下げるよう努力しています。
- 扇風機の前にペットボトルを凍らせて置くと涼しいです。
- 電源切り、エアコン使用について家族とよく話し合つたことが省エネにつながりました。
- 早寝早起きが一番でした。(電気も減り、健康にもよる)
- 夏、エアコンの設定を28℃にしています。それでも暑いときは扇風機も使うようにしています。
- エアコンを使わない季節はコンセントを抜きます。待機電力を切るため。

## 【寝る】

- 昨年、お風呂のお湯をペットボトルに入れて湯たんぽに使つことを教えてもらいました。これで十分でした。湯たんぽのお湯は掃除に使っています。まだ温かくて便利です。
- 羽毛布団を使うと暖かくて、電気アンカはいりません。

## 【キッチン】



- 冷蔵庫にビニールカーテンをして、冷気が漏れないようにしました。また、四季に応じて設定温度を変えるようにしました。冷蔵庫にたくさん詰め込まないようになっています。
- ガス給湯器も待機電力が結構多いことを知って、旅行など暫く使わないときはコンセントを抜くようにしています。
- 電気ポットは意外と電気を使います。必要なだけガスで沸かすようにしました。
- 冷蔵庫を省エネタイプに買い換え、ぐんと電気代が減りました。
- 炎が鍋からはみ出さないように小さくします。

・保温調理法でガスが節約できました。

## 【お風呂】



- お風呂は続けて入る人が一番です。追い炊きすると使用量が上がりります。
- ガス給湯器も待機電力が結構多いことを知って、旅行など暫く使わないときはコンセントを抜くようにしています。
- 便座に毛糸で編んだカバーをしているので、電気ヒーター使わなくても平氣です。
- 水洗トイレのタンクに水を入れたペットボトルを1つ増やしました。
- 大でも小でも流すようにしています。

## 【洗面・トイレ】



- ・便座に毛糸で編んだカバーをしているので、電気ヒーター使わなくても平氣です。
- ・水洗トイレのタンクに水を入れたペットボトルを1つ増やしました。
- ・大でも小でも流すようにしています。
- ・冷蔵庫以外は元から切るようにしています。
- ・使っていないブレーカーは切りました。
- ・省エネ器具の効果には目を見張るものがあることがわかりました。

エコちゃんのちょっとクエスチョン

# 「地球温暖化はなぜ起こるの？」

〔大気中の温室効果ガスが  
急激に増加しているから〕



●エコちゃん

先生。最近、「地球温暖化」という言葉をよく聞きますが、地球が暖かくなつてきているって本当ですか？

●坂野先生

本當だよ。長い地球の歴史の中で、地球の気温は温暖期と寒冷期を繰り返してきましたが、約一万年前の氷河期から気温が上昇して以後約9000年の間、ほぼ安定していました。でも最近の100年の間に急に気温が上昇し始め、このままでいくと今から100年後には更に1・4°C～5・8°C平均気温が上昇すると予想されています。

●エコちゃん

それは大変だ。なぜ、そんなに気温が上昇してきたの？

●先生

太陽から地球にふりそそぐ太陽光のほとんどは宇宙に反射されますが、一部は地球の表面を温めます。太陽が沈むと温められた地球の表面から赤外線が宇宙に向かって放射され、地球の表面の温度は下がります。例えば、大気のない月の表面温度は昼間は約100℃になりますが、夜はマイナス150℃になります。しかし、地球には大気があり、暖められた地球表面から放射される赤外線の一部は、大気中にある温室効果ガスによって吸収されて大気を暖めます。暖められた大気から赤外線が放射されて、太陽光がなくても地球表面が暖められます。そ

●エコちゃん

そうか、大気が温室の役割を果たしているんだ。で、その温室効果ガスってどんなガスなの？

●先生

もともとの大気中にある温室効果のあるガスとしては、二酸化炭素 メタン、水蒸気、オゾン、一酸化二窒素がありますが、その後の人類の生産活動によつてもともとの大気中にはなかつたフロンガスが加わり、現在6種類の温室効果ガスが存在します。中でも二酸化炭素は温室効



では全体の約60%を占めるため、温室効果ガスの代表になっています。

### ●エコちゃん

気温上昇の原因はその温室効果ガスに関係あるんだね？

そのとおり。最近100年間の急激な気温上昇の原因是、大気中の温室効果ガス濃度が急激に増加しているためです。大気中の二酸化炭素の濃度は長い間、約280PPMで推移していましたが、最近の200年の間に360PPMまで増加し、更に増加しています。

### ●先生

それでは、なぜ二酸化炭素が急激に増加し始めたのか？

地球上の人口の急激な増加と化石燃料の大量使用が原因です。

200年前までの地球の人口はたいへんゆっくりと増加してきましたが、蒸気機関が発明されて産業革命が起こってから、農業生産が飛躍的に増加して、人口增加につながりました。100年前の地球の人口は16億人でしたが現在は63億人になっています。このまま推移すると2100年には115億人になると予測されています。

また、人類は石炭から石油、天然ガスと化石燃料を次々と掘り出して、エネルギー源や原料として使用しながら工業生産、農業生産を拡大し、現在では大量生

産、大量消費、大量廃棄の時代と言われるようになります。

### ●エコちゃん

化石燃料を大量に使うと大気中の二酸化炭素が増えるのはどうして？

### ●先生

化石燃料からエネルギーを取り出す場合に、まず燃料を燃やして熱エネルギーを取り出します。例えば火力発電所では石炭とか石油とか天然ガスをボイラーで燃やして水蒸気をつくり、その後蒸気タービンをまわして電気エネルギーをとりだしています。化石燃料の中にはエネルギーの元になる炭素と水素が含まれています。水素は燃えると水になりますから問題はありませんが、炭素が燃えると二酸化炭素になります。化石燃料を燃やして出てくる二酸化炭素は、ある程度の二酸化炭素の量なら地球の海洋や森林が吸収してくれて大気中の二酸化炭素が増えることはありませんが、限度を超して大量に出てくると、もう吸収しきれなくなつて、大気中の二酸化炭素が増え始めるのです。

このように地球の急激な温暖化は、この200年の間に人類が化石燃料を掘り出して大量に使い始めた結果、大気中の温室効果ガスが増大し続いていることが原因なのです。

# あなたも地域活動に 参加しませんか？

あなたは女性会をご存じですか。

人生80年時代を迎えて、女性の生き方を考え、主婦、妻、

母親、職業を持つ女性のいろいろな立場でご一緒に

仲間づくりをしながら、生きがいをみつけましょう。

女性会へお入りになって、さまざまな活動に

参加されませんか。



女性会へのおたずねとご入会は、下記のところへおたずねください…

**大阪市地域女性団体協議会**

TEL (06) 6770-2440 FAX (06) 6770-2445

#### 女性学級活動



#### グループ活動



#### レクリエーション活動



#### 社会的活動



# 光熱費がグ～ンと安くなる！

省エネラベリング制度は消費者の強～い味方

■竹内 和彦 (省エネルギーセンター近畿支部事務局長)

おトクな製品には「緑マーク」がついているってこと、知っていますか。

2000年8月にできた「省エネラベリング制度」は、家電製品が国の省エネルギー基準を達成しているかどうかをラベルに表示するもの。カタログなどに表示され、省エネ性能が高い製品を選ぶときに役立ちます。

## おトクな製品にはeマークがついている

家電製品などのカタログをご覧になったときに目にする、アルファベットのeをあしらったまーるいマークが、省エネラベルの目じるしさです。省エネ基準を達成した製品には、緑色のマークが表示され、未達成の製品にはオレンジ色のマークが表示されます。



省エネ基準を達成した製品のマーク



省エネ基準を達成していない製品のマーク



当初は、エアコン、蛍光灯器具、テレビ、電気冷蔵庫、電気冷凍庫の5つの家電製品が対象でしたが、平成15年6月から、ガス機器や石油機器なども仲間に加わりました。さらに、平成16年5月からは、電子計算機なども追加され、全部で13品目になりました。ラベルをしっかりとチェックし、家計にやさしいおトクな製品を選んでください。

## 省エネラベルなら、 おトク情報が一目瞭然！

省エネラベルは、それぞれの製品のカタログに印刷表示されるほか、量販店の店頭でプライスカードや製品本体にステッカーなどで表示されることもあります。

下に冷蔵庫の例を示していますが、省エネラベルには、4つの情報が表示されます。



目標年度 2004年度

省エネ基準達成率  
245%

年間消費電力量  
180kWh/年

省エネ基準達成率の数字が  
大きいほどおトクなんだね！

まずは、省エネラベルの目じるし。緑色のマークが、省エネ性能が高い製品を選ぶ時の目安になります。その左に245%があるのは、省エネ基準達成率。その製品が省エネ基準（目標値）をどれくらい達成しているかを%で示します。



180kWh/年あるのは、エネルギー消費効率。年間消費電力量など、製品がどれだけエネルギーを使うかを示します。マークの下に2004年度あるのは、省エネ基準達成のための目標時期で、省エネ法によって、製品ごとに設定されています。

## やっぱり省エネ型製品はおトク！

家電製品の使用年数は、けっこう長いものです。内閣府の調査によりますと、エアコン約13年、冷蔵庫約11年、テレビ約10年となります。したがって、本体価格を比べると、省エネ型製品は高いように思えますが、トータルの電気代を考えると、省エネ型製品の方が断然おトクなのです。

冷房能力2.8kWのエアコンを例にとって、省エネ型と普及型をコスト面（電気代+購入コスト）で比較すると、3年使用の段階で、省エネ型がコストを逆転します。13年使用すれば、省エネ型は約216,000円お得です。冷蔵庫では、7年使用で、テレビは、5年でコストが逆転します（省エネセンターパンフ「知って得する省エネ製品の選び方使い方」より）。家計にもやさしく、地球にもやさしい省エネ型製品を選びましょう！

事業者自らによる環境への負荷の低減に向けた取組は、地球環境保全に大きく寄与すると共に、コスト削減や対外的な信用の向上など、企業の経営にも大きな効果が得られます。このコーナーでは、平成16年10月より本格稼動を始めたエコアクション21やエコステージなど中小企業にも取り組みやすい環境マネジメントシステムをご紹介していきます。

## 中小企業に大企業と同じアプローチは困難

私たちは、便利で快適な暮らしを追い求めすぎた結果、自然環境に大きな負荷を与えてきました。そのため社会経済と自然環境とのずれが生態系のアンバランスを生み、人類の生存をおびやかしつつあります。

現在、日本の企業・事業所数は700万社以上と言われています。その中でISO14001の認証取得サイト数は16207件（2004年8月末）、環境報告書の発行事業所数は約1000社となっています。大企業は自主的な環境への活動に相当な費用をかけて次の4つの取組をしています。すなわち「環境マネジメントシステムISO14001」「環境会計」「環境パフォーマンス評価」及び「環境報告書」です。これらは、「環

### 中小企業のための環境マネジメントシステム／NO.1

# 中小事業者向け エコアクション21(EA21)とは

簡単・安く・早くEMS(環境経営システム)を構築できる

■大畠 明（大阪環境カウンセラー協会「EA21導入チーム」リーダー）



●なにわエコ会議では事業者の皆さんに環境マネジメントシステム等をご紹介するセミナーを開催しています。マイクを持って立っているのが筆者の大畠氏

### 自分たちの着地点を目指す

ここで登場するのが、今年4月からスタートした環境省の認証登録制度エコアクション21（EA21）です。これは前記の4つの取組をパッケージ化したもので、つまり、ISO14001の簡易版です。何千万円もかけるのではなく、経営の負担にならないところで、戦略的に重要だと考えているところに着地点を見出することは可能です。小型ですが自社に合ったシステムとともに、その構造から簡単・安く・早く構築できる特徴を持っています。

### エコアクション21事務局ができる、本格稼動に入る

EA21中央事務局が左記に開設され、審査後の認証登録業務が開始されました。平成17年3月に審査人が誕生するまでは、暫定審査人が対応することになります。詳しくは事務局にご相談ください。なお、コンサルタントに関しては大阪環境カウンセラー協会・EA21導入チームが対応します。

#### ■エコアクション21事務局

(財) 地球環境戦略研究機関持続性センター

〒100-0011 東京都港区南幸町2-2-1

材面からこのアプローチではとても無理です。それでは、どうすればいいのでしょうか。

# なにわエコパートナーを 募集しています



◆「なにわエコパートナー」は、「なにわエコ会議」に参加して、環境家計簿を活用した省エネ運動や出前講座などの環境教育の支援、環境マネジメントシステムの普及など地球温暖化防止活動に取り組みます。大阪市内在住、通勤、通学の方や市内に所在地がある団体・事業者ならどなたでもご参加いただけます。

◆「なにわエコ会議」には、「エコライフ部会」、「環境教育啓発部会」、「環境に配慮した企業部会」の3つの部会があります。「なにわエコパートナー」は部会の活動やさまざまな環境イベントに参加できるとともに、本誌を定期購読できます。

◆「なにわエコパートナー」に参加を希望される方は、「なにわエコパートナー入会申込書」に必要事項を記入のうえ、FAX、郵送又はメールでお申し込みください。

(FAXの場合) FAX番号: 06-6615-5293

(郵送の場合) 〒559-0034 大阪市住之江区南港北2-1-10  
ATCビルITM棟11階西 ATCグリーンエコプラザ内  
なにわエコ会議事務局

(メールの場合) E-mail:naniwaekokaigi@capricorn.livedoor.com

## ◆年会費

個人(学生は免除規定あり) 一口 2,000円

市民団体・環境NPO・NGO 一口 5,000円

事業者団体・事業者・行政 一口 10,000円

(振替先) 郵便振替 口座番号 00930-5-162632  
口座名義 なにわエコ会議

## なにわエコパートナー入会申込書

お申込日: 年 月 日

お名前 (個人の場合)		口数	□
団体名等 (団体や事業者の場合)	(団体名・事業者名) (代表者名) (担当者名)	□数	□
ご住所	〒		
電話番号	FAX番号		
E-mail			
●なにわエコ会議に対するご意見・ご要望があれば記入ください。			

### 《事務局だより》

- ◆今、地球温暖化をはじめ地球規模での環境問題が世界的な課題になっています。でも、「100年後の地球温暖化といわれてもピンとこない」とか「環境の問題はちょっと難しくて…」という声も聞かれます。
- ◆地球環境を次の世代に引き継いでいくには、私たち一人一人が生活スタイルや事業活動のあり方を見直していくしかなければなりません。地球温暖化をはじめとした環境のことについて市民や環境NPO・NGO、事業者の皆さんと一緒に考え、省エネルギーなど身近な環境保全活動につないでいけるようにと「なにわエコ会議」から環境情報誌「なにわエコウェーブ」を創刊しました。ぜひご愛読ください。
- ◆「なにわエコウェーブ」では、皆様からの投稿をお待ちしています。エコライフの体験談や「なにわエコ会議」の活動に対するご提案、本誌を読んでのご意見、ご感想など、なんでも結構です。「なにわエコ会議事務局」までどしどしお寄せください。(宛先はこの欄の右端をご覧下さい)

広告掲載のお問合せも「なにわエコ会議事務局」まで連絡ください。

◆「なにわエコ会議」のホームページ

<http://blog.livedoor.jp/naniwaekokaigi/>

では環境に関するホットな話題やメッセージ、なにわエコ会議からのお知らせなどを掲載しています。ぜひ一度ご覧ください。

■「なにわエコウェーブ」Vol.1 ■発行/なにわエコ会議

〒559-0034 大阪市住之江区南港北2-1-10 ATCビルITM棟11階西

ATCグリーンエコプラザ内 なにわエコ会議事務局

TEL/FAX:06-6615-5293

Eメール:naniwaekokaigi@capricorn.livedoor.com

■編集長/宇田吉明 ■編集委員/田中晃、大畠明

■取材協力/大谷 伊津枝

■協力/大阪市



古紙配合率100%再生紙を使用しています

# 奏でたいのは、 人と自然のハーモニーです。



CO<sub>2</sub>を吸収するマングローブやユーカリの植林。  
自然の力を活かした関西電力の取り組みは続きます。

深刻化する地球温暖化を防ぐために、

私たち関西電力が着目したのは、CO<sub>2</sub>を吸収する自然の力でした。

タイでは、減少を続けるマングローブ林を修復するための

技術開発に取り組み、現在までに25万本を植林しました。

オーストラリアでも、250万本を目指し、ユーカリの植林を始めています。

これらの取り組みは、大気中にあるCO<sub>2</sub>を吸収するばかりではなく、

将来にわたって、人と自然とが生き生きと共生していくような、

豊かな地球環境を創造する試みでもあります。

世界へ、そして、未来へ——。関西電力の取り組みは続きます。



関西電力がお届けする電力は「エコリーフ環境ラベル」の認証を取得しています。  
環境ラベルとは経済産業省所管の社団法人産業環境管理協会が推進するもので、消費者が環境負荷の少ない製品やサービスを選ぶ際に役立つツールとしてISO(国際標準化機構)が定めているものです。なお、関西電力の電力量あたりのCO<sub>2</sub>排出量は、国内の電力会社の中で、最も低いレベルです。

関西電力

Day by Day —— きっといい明日

99大阪ガス

<http://www.osakagas.co.jp/>

エネルギーを大切に使いましょう

# ひと・まち・地球上に、 クリーンなエネルギー、 天然ガス。

天然ガスは、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の排出が少ないクリーンなエネルギーです。

ゆたかで美しい未来のために――

私たちは天然ガスの供給を通じて、環境保全への努力をつづけます。

©MASA ITO

