

**事業所のための省エネ「見える化」無料診断を受診しませんか?**

エネルギーを抑えて、経費削減!

省エネに取り組みたいけど、こんな悩みはありませんか?

【経費削減、生産性向上のために省エネを取り組まないといけないのだけれど、どこから取り組めばいいのか?】

【まことに照明などを消したりしているけど、もっと効果の上がる方法はないのか?】

【まずは投資コストが必要ない省エネの手法と、その効果について教えて欲しい】

【手間ひまかけずに省エネのポイントを知りたい】

このようにニーズに応えるため、平成23年度から、大阪府地球温暖化防止活動推進センターでは、NPO等団体の協力を得て、「エネルギーの見える化」による省エネ実現手法を活用した、無料省エネ支援を実施しています。

**診断の流れ**

- お申し込み  
お申し込みには所定の申込用紙が必要です。大阪府地球温暖化防止活動推進センターへお問合せください。
- 暫定診断  
専門スタッフが貴事業所を訪問し、2時間ほどの簡単なインタビューと暫定測定を実施します。その結果により本格測定実施の可否を判断します。
- 見える化による本格診断  
主要な機器に消費電力量モニタ計測器を設置し、現場確認で現状を把握します。
- データの分析と改善案のご提案  
一定期間(1週間程度を数回)の後、モニタ計測器を取り外し、持ち帰りデータを解析・診断した後、貴事業所を訪問して改善案を提案します。
- CO<sub>2</sub>削減 経費も削減!

診断の対象…大阪府内に事業所を持つ事業者等(各種団体などを含みます)

## ●お申し込み、お問い合わせ

大阪府地球温暖化防止活動推進センター(一般財団法人 大阪府みどり公社)

〒541-0054 大阪市中央区南本町2丁目1番8号(創建本町ビル5階)

TEL.06-6266-1271 FAX.06-6266-8665 Eメール center@osaka-midori.jp

**永和信用金庫 えいわ工コ定期積金 暑集中!!**

永和信用金庫(小林泰理事長 大阪市浪速区)では、定期積金「えいわ工コ定期積金」を7月2日(月)から9月28日(金)の期間、募集しています。

お客様に地球環境を訴え、一人でも多くの方に関心を持っていただくことが目的です。契約高の0.02%相当額を、同庫が契約者の負担なしで大阪府地球温暖化防止活動推進センターに寄附するというものです。

環境保護活動として、同庫の環境問題への取組みに是非ご賛同ください。

詳しくは永和信用金庫窓口、担当者までお問い合わせ下さい。

■お取扱期間:平成24年7月2日(月)~9月28日(金)

■お問い合わせ:06-6633-1184 永和信用金庫 業務部  
<http://www.eiwa-shinkin.co.jp/>

アンケートにぜひお答えください。抽選で右記商品をプレゼントします!

Q1 どこで「えこっとOSAKA」を手に取りましたか?

Q2 今後取り上げて欲しい内容を教えてください

Q3 本紙を読んで環境に対する考え方へ変わった事はありますか?

住所 □□□□□□□

氏名

男・女 年齢 才 TEL

ご応募はファックス、またはメールで  
締切り●平成24年8月31日(金)までFAX.06-6399-9550 または E-mail:[ecotto@w-hearts.jp](mailto:ecotto@w-hearts.jp)

○当選者発表は商品の発送をもってかえさせていただきます

○お答えいただいた内容や個人情報は、「えこっとOSAKA」の紙面制作の目的以外に一切使用いたしません

FAX

「えこっとOSAKA」を  
購読しませんか?

継続して購読されたい方は、1期(4号:年4回発行)送付分の切手、120円分4枚をご用意いただき、郵便番号、住所、氏名、電話番号、何号分から送付をご希望を記入のうえ、大阪府地球温暖化防止活動推進センターまで郵送にてお送りください。

●あて先 〒541-0054 大阪市中央区南本町2-1-8 一般財団法人大阪府みどり公社 大阪府地球温暖化防止活動推進センター

お近くの市町村(環境担当部署)、消費者生活センター、府立図書館、府民情報プラザなどでも配布しております。

この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。

昔からずっと、これからも。トクして学ぶ、エコマガジン。

# えこっとOSAKA

大阪府地球温暖化防止活動推進センター  
情報紙

2012  
夏  
vol. 34

「えこっと」は地球環境を守るために、私たちの暮らしをちょこっと(少し)だけ、えーこと(良いこと:やさしい)、エコロジカルにしようと、大阪言葉を交えた意味を込めています。  
編集・発行/大阪府地球温暖化防止活動推進センター 〒541-0054 大阪市中央区南本町2-1-8 一般財団法人大阪府みどり公社 TEL.06-6266-1271 FAX.06-6266-8665 <http://osaka-midori.jp/>  
編集協力・印刷/株式会社ウイルハーツ 〒532-0002 大阪市淀川区東三国4-3-1 グロリア240 4F TEL.06-6399-9500 FAX.06-6399-9550 <http://www.w-hearts.jp/>

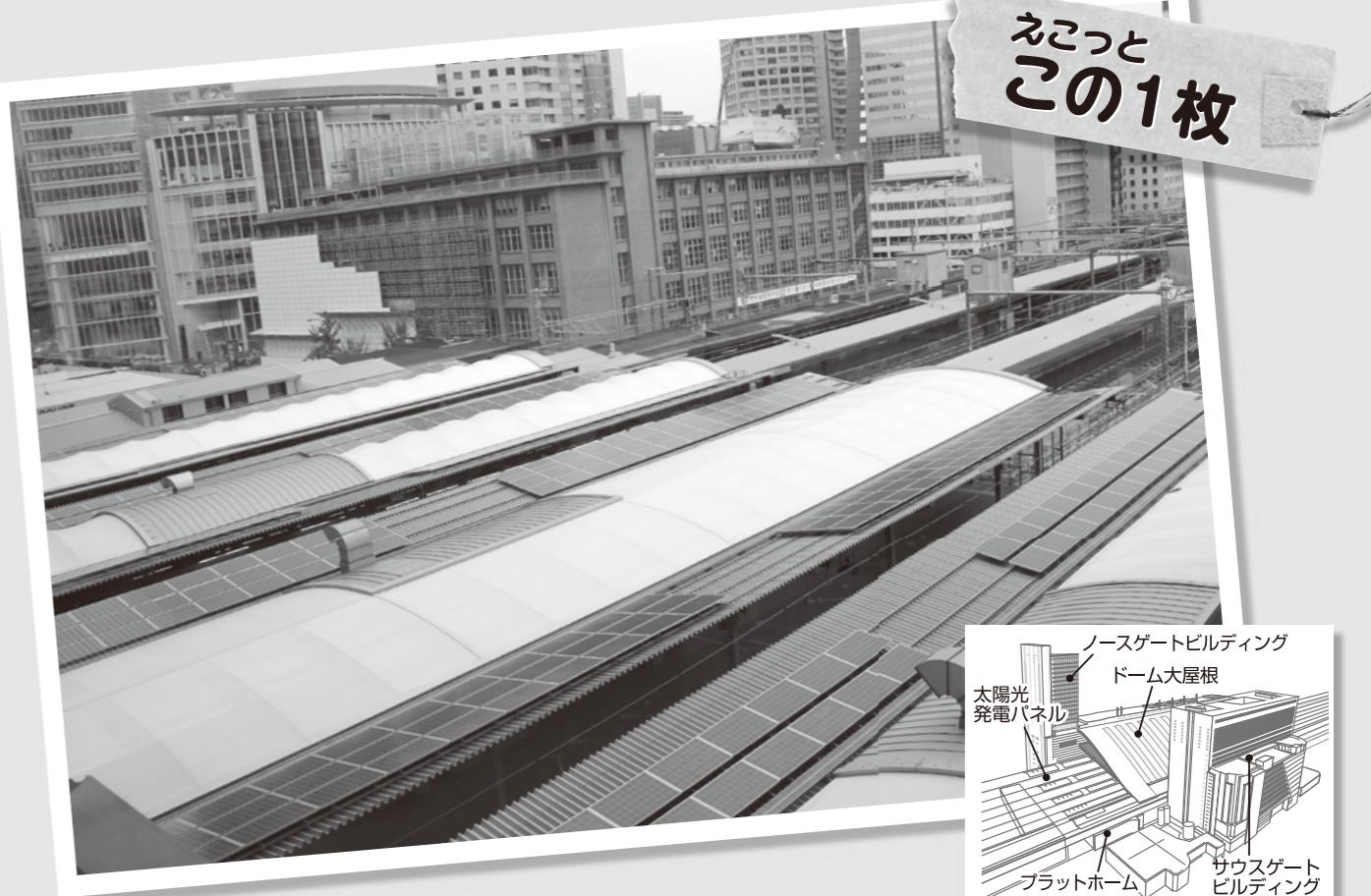
## CONTENTS

1 えこっとこの1枚 JR大阪駅太陽光発電パネル

2 ACTION! 2012 まちを塗りつぶせ!

3 推進員の活動報告・用語解説

4 センターからのお知らせ・読者アンケート

**JR大阪駅太陽光発電パネル**

大阪ステーションシティ(大阪市/北区)

昨年5月にグランドオープンしたJR大阪駅のホーム西端の屋根には、約800平方メートルにおよぶ太陽光発電パネルが設置されています。出力は年間約7万kWhで、駅舎内のエスカレーターや電光表示板などに供給され、一般家庭約20軒分相当の電力をまかなっています。

「人と環境にやさしい」を基本方針に、西日本最大のターミナル駅が、エコストーションとして生まれ変わる

ための取組みのひとつとして導入されました。JR大阪駅ではそのほか、雨水利用システム(ドーム大屋根の雨水を集め、トイレなどに再利用)や風力による発電設備を採用し、さまざまな環境にやさしい取組みを行っています。また、ノースゲートビルディング2階には、府内の駅では初となるEVタクシー専用のりばも設置し、次世代のまちづくりに貢献しています。



# ACTION! 2012

## まちを塗りつぶせ!

### 屋根や壁から省エネを! 遮熱塗料が地球を救う

左から橋口所長・若林部長

今夏も日本各地で節電がさけられています。その手段はさまざまですが、住まいからできる身近な対策のひとつとして、いま遮熱塗料が注目されています。そこで社団法人日本塗料工業会大阪事務所長の橋口尚男さんと普及広報部長の若林英樹さんにお話を伺い、遮熱塗料の性質や効果について紹介します。

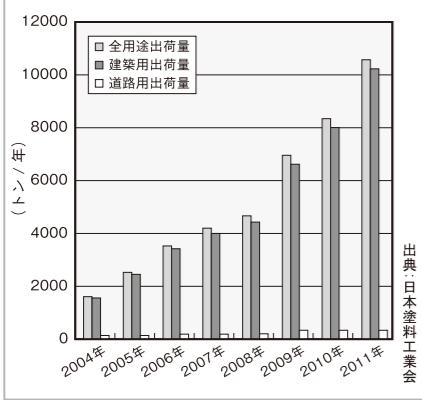
#### ●遮熱塗料とは

一般に遮熱塗料とよばれているものは「高日射反射率塗料」といい、出荷量は近年、急速に伸びています。遮熱塗料は一般的な塗料と違い、赤外線を反射する割合が高い遮熱顔料や熱を伝えにくくする材料を使用しています。

真夏には太陽光からの熱線(赤外線)によって、屋上や外壁の表面温度は最大で80℃近くまで上昇するといわれています。建材に溜まった熱は室内温度の上昇をもたらします。

遮熱塗料は赤外線を効率よく反射し、建物内部への熱の侵入を防ぎ、室温の上昇を抑える効果があります。夏の冷房費の節約に寄与し、ヒートアイランド現象を抑えます。

#### 高日射反射率塗料出荷量推移



#### ●効果とメリット

通常の塗装に比べ、コストは施工費も含め、約2割程度増といわれていますが、冷房費の軽減によって省エネやCO<sub>2</sub>排出量の削減など、地球温暖化防止に貢献することができます。

効果の大小は建物の材質や構造によって変化しますが、室温が30℃を超えた日の一般塗料と遮熱塗料の比較では、2~3℃程度の室温の差があったという報告もあります。

例えば遮熱塗料によって室温を3℃低減できれば、約15%の節電効果があります。

また、都市部では日中の太陽光を反射することにより、建物の蓄熱を抑制し、夜間の放射熱が減ることで、熱帯夜を軽減します。

道路に塗装すれば、ヒートアイランド現象の抑制とともに、高温によるアスファルトのゆがみや割れを抑え、路面の耐久性を高めるともいわれています。カラーは白、淡彩色は反射率が高いため、遮熱効果がより得られます。

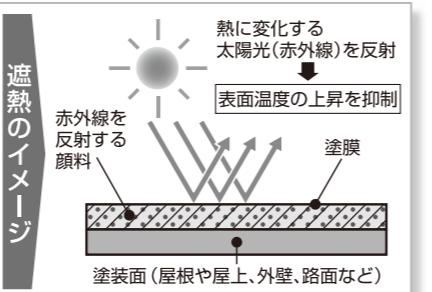
#### ●さまざまな遮熱塗料

遮熱塗料の種類は屋根やベランダ、ビルの外壁、舗装用とさまざまですが、熱の侵入口はそれだけではありません。外から入り込む熱の半分以上は窓やドアなどの開口部からといわれています。

窓ガラスにコーティングし、赤外線をカットする遮熱塗料もあります。とくにガラス面積の大きい建物では出入りする熱を遮断することで冷暖房効率が向上し、冬場でも室内の暖かい空気を外へ逃がさない効果があるといわれています。また、紫外線もカットし、床やカーテンの色あせも防ぐ効果もあります。

#### ●遮熱塗料の今後

わが国ではさらなる省エネ社会への転換を目指し、住宅向けでは屋根の塗り替



えや、リフォーム時に遮熱塗料を選択することにより、建物の蓄熱を抑制し、夜間の放射熱が減ることで、熱帯夜を軽減します。

2010年頃からは、遮熱塗料に関し急速に東南アジアなどに日本の塗料メーカーが進出しています。亜熱帯地域では気温の高さから、住環境や環境問題に対する関心が高いため、冷房負荷低減による省エネ効果が顕著に表れる遮熱塗料はニーズに合致し、市場は拡大が見込まれています。今後は中近東や中南米、アフリカなども含めて、塗料関係各社が進出していくでしょう。

遮熱塗料は世界中に広がりつつあります。世界の人々が環境意識を高め、あらゆる国やまちで遮熱塗料を選べば、地球温暖化を止めるひとつの手段となるにちがいありません。

※遮熱塗料を適用される際は、塗装される色や場所の他、期待する性能などについては差があります。

各塗料メーカー、販売店、塗装業者とよく相談し、選定してください。

日本塗料工業会大阪事務所では各種セミナーや、1階ショールームで催しを開催しております。

お問い合わせ  
社団法人 日本塗料工業会 大阪事務所  
TEL 06-6357-1800  
ホームページ <http://www.toryo.or.jp>

7月13日までは遮熱塗料の展示会を開催しています。7月17日からは木部用塗料展示会です。夏休みの工作などの参考に、親子でぜひご来場ください。

## 推進員の活動報告



### 省エネ——我が家を取り組み

うちエコ診断員 平田 永代さん

今年は諸事情から電気使用量の削減目標が15%とも10%とも言われており、それならば我が家はさらに工夫をするべき所はどこだろうと考えました。その一つが照明です。やはりこの際蛍光灯からLEDに交換することにしました。読書灯、室内灯、廊下、洗面所と結構費用は嵩ましたが、なんだか一ヶ月後の結果が楽しみです。

今まででも冷蔵庫にカーテンを付けたり、「鍋帽子」を使って煮物などの調理をしたり、窓辺に植物を育て緑のカーテンをしたり、使う分だけ瞬間湯沸かしポットを使用したり、テレビ画面の明るさを省エネモードにしたりと、工夫をしてきました。もう一つが「すだれ」と「遮熱シート」です。少し室内が以前より暗く感じられます



## 用語解説

この制度は個人や事業者が再生可能エネルギーで発電した電気を電気事業者に一定期間、国が定める価格で買い取ることを義務付けるものです。また、電気事業者が使用量に応じて、「賦課金」という形で電気料金の一部として事業者に一定期間、国が定める価格で負担します。

賦課金は、毎月7千円の電気料金を支払う標準家庭の場合、全国平均で87円、関西電力管内では81円とされています。(今回決まったのは来年3月までの上乗せ分。来年度以降は見直されます)

再生可能エネルギーが普及すれば、わが国のエネルギー自給率が向上します。

エネルギー自給率が向上すると、化石

## 大阪府からのお知らせ

### 節電のお願い



大阪府では関西広域連合の一員として府民の皆様に節電への協力をお願いしています。体調には気をつけて取組をお願いいたします。

節電期間: 平成24年7月2日(月)から9月7日(金)の平日(8月13日から15日除く)  
時間帯: 9時から20時

みなさまに楽しく節電に取り組んでいただけるメニューと節電の取組み事例など、くわしくは大阪府節電ポータルサイトをご参照ください。  
<http://www.pref.osaka.jp/chikyukankyo/setsuden/index.html>

平成24年7月2日(月)から9月7日(金)まで、大阪府本庁及び出先機関の一部の昼休み時間が変わります。

13時30分から14時15分まで(変更前12時15分から13時まで)

くわしくは下記のホームページをご覧ください。  
<http://www.pref.osaka.jp/chikyukankyo/setsuden/lunchbreak.html>

## 大阪府地球温暖化防止活動推進員の募集

地球温暖化の原因である二酸化炭素等の温室効果ガスの排出を抑制するためには、府民一人ひとりがライフスタイルまで踏み込んで、身近なところから省エネ行動に取組むことが求められています。

大阪府では、各地域で地球温暖化防止の普及啓発活動を展開するため、ボランティアとして活動できる方を「大阪府地球温暖化防止活動推進員」(以下「推進員」という)として委嘱しています。このたび、新たに第6期の推進員を募集しますので、お知らせします。

**応募要件**  
 (1) 推進員としての活動に熱意を持って取組んでいただける方  
 (2) 年齢が満18歳以上の方  
 (3) 大阪府内に在住若しくは在勤又は在学の方  
 (4) 地域での活動を行える方  
 (5) 毎年1回、活動状況を大阪府に報告していただける方

**任期** 平成24年10月1日から平成26年9月30日まで  
**募集締切** 平成24年8月31日(必着)

応募方法は、大阪府地球温暖化防止活動推進員HPをご覧ください。  
<http://www.pref.osaka.jp/chikyukankyo/jigyotoppage/suisinin.html>

## 再生可能エネルギー 固定価格買取制度

7/1  
から  
スタート

