

再生可能エネルギー
地産地消のための
次世代電力ネットワーク

早稲田大学
環境総合研究センター
教授 横山隆一

近年、地球温暖化の原因となる二酸化炭素(CO2)の削減が強く求められており、その対策のひとつとして、再生可能エネルギーが注目されている。再生可能エネルギーは、化石燃料に比べてCO2の削減に優れている。また、地産地消の観点から、地域経済の活性化にも貢献している。しかしながら、一部の再生可能エネルギーは、気象条件によって発電量が変動するため、接続する電力系統に影響を及ぼす可能性がある。そのため、再生可能エネルギーの普及には、電力系統の整備や、再生可能エネルギーの地産地消のための次世代電力ネットワークの構築が求められる。

再生可能エネルギーの有効利用は、集中型発電に比べてCO2の削減に優れている。また、地産地消の観点から、地域経済の活性化にも貢献している。しかしながら、一部の再生可能エネルギーは、気象条件によって発電量が変動するため、接続する電力系統に影響を及ぼす可能性がある。そのため、再生可能エネルギーの普及には、電力系統の整備や、再生可能エネルギーの地産地消のための次世代電力ネットワークの構築が求められる。

再生可能エネルギーの有効利用は、集中型発電に比べてCO2の削減に優れている。また、地産地消の観点から、地域経済の活性化にも貢献している。しかしながら、一部の再生可能エネルギーは、気象条件によって発電量が変動するため、接続する電力系統に影響を及ぼす可能性がある。そのため、再生可能エネルギーの普及には、電力系統の整備や、再生可能エネルギーの地産地消のための次世代電力ネットワークの構築が求められる。

再生可能エネルギーの有効利用は、集中型発電に比べてCO2の削減に優れている。また、地産地消の観点から、地域経済の活性化にも貢献している。しかしながら、一部の再生可能エネルギーは、気象条件によって発電量が変動するため、接続する電力系統に影響を及ぼす可能性がある。そのため、再生可能エネルギーの普及には、電力系統の整備や、再生可能エネルギーの地産地消のための次世代電力ネットワークの構築が求められる。

再生可能エネルギーの有効利用は、集中型発電に比べてCO2の削減に優れている。また、地産地消の観点から、地域経済の活性化にも貢献している。しかしながら、一部の再生可能エネルギーは、気象条件によって発電量が変動するため、接続する電力系統に影響を及ぼす可能性がある。そのため、再生可能エネルギーの普及には、電力系統の整備や、再生可能エネルギーの地産地消のための次世代電力ネットワークの構築が求められる。

温暖化防止対策 国際会議

COP14 187カ国 約1万人参加

二〇〇八年二月、ポーランドのボソナニで開かれたCOP14が閉幕し、温暖化防止の新たな枠組みをつくり出すことになった。この会議では、二〇〇九年に開かれるCOP15までの間の行動計画が採択された。また、ボソナニで開かれたCOP14の特別作業部会が、温暖化防止の新たな枠組みをつくり出すことになった。この会議では、二〇〇九年に開かれるCOP15までの間の行動計画が採択された。

温暖化対策関連の国際会議日程

| 【気候変動枠組条約】 |
|--------------------------------|
| ●特別作業部会 |
| ・3月29日～4月8日 |
| ・6月1日～6月12日 |
| ・8月または9月 |
| ・11月30日～12月11日 |
| ●第15回締約国会議(COP15) |
| ・12月7日～18日 |
| 【関連する国際会議】 |
| ●イタリアサミット(主要国首脳会議、主要排出国会議首脳会合) |
| ・7月8日～10日 |
| ●APEC閣僚会合・首脳会合 |
| ・11月 |

グリーン・ニューディール 世界が呼ぶ

金融危機は温暖化対策の好機

投資額 1500億ドル / 雇用創出 500万人

グリーン・ニューディール 世界の動き

- 国連
08年12月、潘基文(バングラ)国連事務総長が「緑の成長が数百万の雇用を創出する」と発言
- 日本
日本版グリーン・ニューディール「緑の経済と社会の変革」を策定し、環境ビジネス市場の拡大を狙う
- アメリカ
オバマ大統領が公約でクリーンエネルギー分野に1500億ドルの投資と500万人の雇用創出を表明
- 韓国
省エネ住宅や輸送ネットワークなど環境配慮型の事業に380億ドルを投資し、96万人の雇用創出を目指す
- その他、ドイツ、フランス、イギリス、中国など多数の国で同様の対策が進められる

環境分野、景気対策の柱へ

グリーン・ニューディール各国が呼ぶ

二〇〇八年二月、国の演説で、世界的に拡大を遂げた。連の潘基文(バングラ)国連事務総長は、国連グリーン・ニューディールによる市場と雇用の創出が有効であるとの見解を発表した。二〇〇九年の行動計画が採択された。

再生可能エネルギーの有効利用は、集中型発電に比べてCO2の削減に優れている。また、地産地消の観点から、地域経済の活性化にも貢献している。しかしながら、一部の再生可能エネルギーは、気象条件によって発電量が変動するため、接続する電力系統に影響を及ぼす可能性がある。そのため、再生可能エネルギーの普及には、電力系統の整備や、再生可能エネルギーの地産地消のための次世代電力ネットワークの構築が求められる。

ポスト京都への作業計画合意

中期削減目標は従前の再確認に

国連気候変動枠組条約締約国会議(COP14)が閉幕し、温暖化防止の新たな枠組みをつくり出すことになった。この会議では、二〇〇九年に開かれるCOP15までの間の行動計画が採択された。

国内クレジット制度本格始動

中小の排出削減を大企業が支援

申請第1弾は5件

国内クレジット制度は、二〇〇八年一月に開始された。この制度は、大企業が削減目標を達成できない場合に、削減目標を達成した中小企業からクレジットを購入することで、削減目標を達成できるようにする。申請第1弾は5件である。

環境問題を解決するための

環境問題を解決するための
ESシステムDNA
 電気に関わる悩みを解決！

ESシステムDNAは、電気の使用状況を監視・診断し、電気の使い過ぎをお知らせする環境指向型多機能モニターです。

www.n-techno.co.jp/eria/

0120-308-512

環境問題を解決するための

環境問題を解決するための
ESシステムDNA
 電気に関わる悩みを解決！

ESシステムDNAは、電気の使用状況を監視・診断し、電気の使い過ぎをお知らせする環境指向型多機能モニターです。

www.n-techno.co.jp/eria/

0120-308-512

環境問題を解決するための

環境問題を解決するための
ESシステムDNA
 電気に関わる悩みを解決！

ESシステムDNAは、電気の使用状況を監視・診断し、電気の使い過ぎをお知らせする環境指向型多機能モニターです。

www.n-techno.co.jp/eria/

0120-308-512

好評テクノエコカレンダー

好評テクノエコカレンダー
 環境問題やエコ意識を高めるためのカレンダーです。名画やアート作品をテーマにしたデザインが特徴です。

新春、複製名画とエコ・カレンダー展

新春、複製名画とエコ・カレンダー展
 環境問題やエコ意識を高めるための展覧会です。複製名画とエコ・カレンダーが展示されています。

環境分野、景気対策の柱へ

環境分野、景気対策の柱へ
 再生可能エネルギーの有効利用は、集中型発電に比べてCO2の削減に優れている。また、地産地消の観点から、地域経済の活性化にも貢献している。しかしながら、一部の再生可能エネルギーは、気象条件によって発電量が変動するため、接続する電力系統に影響を及ぼす可能性がある。そのため、再生可能エネルギーの普及には、電力系統の整備や、再生可能エネルギーの地産地消のための次世代電力ネットワークの構築が求められる。

09年冬季季 クロスワードパズルの答え
 前回のクロスワードパズルの答えは、「ショウエネ」でした。答えは、「ショウエネ」(省エネ)でした。多数のご応募ありがとうございました。

環境問題を解決するための
ESシステムDNA
 電気に関わる悩みを解決！

ESシステムDNAは、電気の使用状況を監視・診断し、電気の使い過ぎをお知らせする環境指向型多機能モニターです。

www.n-techno.co.jp/eria/

0120-308-512

電気工事会社 協働会
全国大募集
 電気管理技術者

日本テクノでは、お客様の増加により、工事依頼と業務拡大に対応するため優秀な技術者と豊富な経験をお持ちの協働会メンバーを募集しております。

www.812499.jp/

24時間サポートで緊急事態にも対応します
 0120-81-2499

全国大募集 電気管理技術者
 お仕事については、日本テクノが紹介させていただきます。現在全国で約590名の電気管理技術者が活躍中です。

業務内容：高圧受変電設備の保守・点検(キュービクル点検) ※営業活動はございません。

年齢：不問
 資格：電験3種以上取得(高圧設備保守の実務経験5年以上の方。定年退職者も歓迎)
 報酬：出来高制(得意先指定・安定収入可能)
 勤務：ご自宅周辺の受変電設備(キュービクル)の定期点検業務(得意先指定・直行・直帰)
 応募：電話連絡の上、履歴書・簡単な実務経歴書を送付してください。面接日等、後日お知らせいたします。

求人番号 www.812499.jp/job/

日本テクノ株式会社 協働会入会担当
 〒229-0033 神奈川県横浜市長瀬2-17-18
 0120-308-328

《省エネを推進させるには、まず電力使用量の把握が必要》
デマンド閲覧
 ESシステムDNAをお使いのお客様がインターネットを利用し、電力使用量を確認することができるサービスです。

デマンド閲覧
 前日までの30分間ごとの電力使用量を、1日、1週間、1ヵ月間、1年間のグラフで比較しながら確認できます。

他事業場比較
 多数の事業場をお持ちの場合は、他の事業場と電力使用量を比較できます。

電力種別試算
 契約電力会社とのメニュープランの見直しや、他社電力会社に変更した場合の電気料金試算がシミュレーションできます。

コンサル(申し込み)
 測定した電力使用量に基づき、データの解析・節電アドバイスをさせていただきます。月額2,800円

www.kankyo-ichiba.jp
 0120-107-428
 受付時間 9:00~17:00(土・日・祝日・弊社休業日を除く)

Spring 2009

4.5

破砕、温暖化共創ビジネス
 協業パートナーシップ対談

2 解説 排出量取引上
 3 共鳴 省エネとビジネス
 8 カレンダー キッチンコーギー募集

contents

環境分野のビジネスを活性化させるには、省エネ対策が不可欠です。再生可能エネルギーの有効利用は、集中型発電に比べてCO2の削減に優れている。また、地産地消の観点から、地域経済の活性化にも貢献している。しかしながら、一部の再生可能エネルギーは、気象条件によって発電量が変動するため、接続する電力系統に影響を及ぼす可能性がある。そのため、再生可能エネルギーの普及には、電力系統の整備や、再生可能エネルギーの地産地消のための次世代電力ネットワークの構築が求められる。

電力事情

【第15回】

二〇〇八年六月、低炭素社会の実現に向けた...

低炭素社会づくりにおける電力の役割

個人の嗜好を反映できる電力市場の可能性

電力の安定供給が損なわれ、電力供給が維持しな...

JEPX グリーン電力市場開設

CDMクレジット市場も同時試行

二〇〇八年一月、有限責任中間体の日本卸電力取引所(JEPX)は...

07年度 基準値以下の排出係数公表

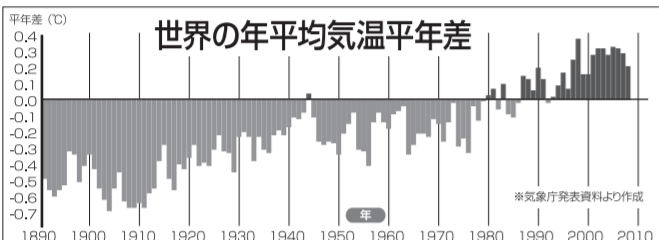
電力トップは関西電力

国内温暖化ガス排出量の報告義務がある事業者が...

PPSトップは 0.289kg GTFグリーンパワー

Table with 2 columns: 電力会社, PPS. Lists companies like 関西電力, 九州電力, etc.

二酸化炭素排出係数 温暖化ガスを一定量以上排出する事業者は...



08年 世界の平均気温 統計開始以降 10番目の高温 依然、高温状態続く

二〇〇八年の世界の年平均気温は、統計を開始した一八九一年以降で...

従業員へのモラル向上 きっかけはERIAでした。電気の「見える化」理解の化が...

Table: 国内排出量取引の主な日程. Lists dates and events for 08年, 09年, etc.

世界のCCDM 08年 4000件突破

種別は水力発電がトップ

最多実施国は中国

国内排出量取引制度(上)

企業が工場などで排出する二酸化炭素(CO2)を削減する有効な手段として...

環境問題の基礎知識

4月より義務範囲拡大 改正省エネ法

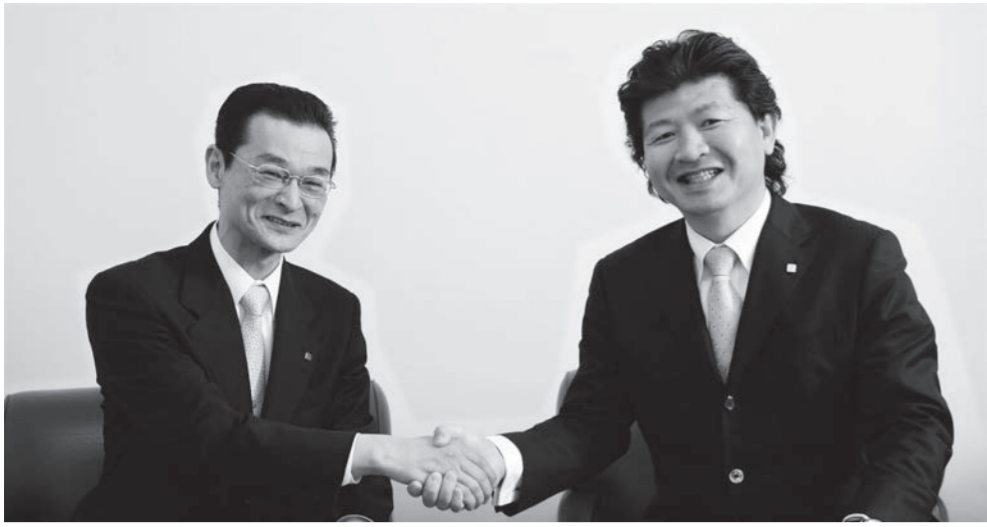
省エネ法改正のポイント

環境問題の基礎知識

ZEASQ 空気清浄機 クリエール. Advertisement for a purifier with features like '電気代 DOWN' and '快適性 UP'.

4つの機能で「空気」をコーディネートする. Advertisement for a purifier with features like '加湿', '除湿', '脱臭', '集塵'.

74,000 kWの循環型発電所と ユーザー数約30,000件の企業



世界でも例をみない規模の廃プラスチック燃料による火力発電所を展開するサニックスエナジー。循環型発電システムのパイオニアといえる存在だ。一方、日本テクノは、同じ電気の分野で、保安管理の業務を民間に開放させ、現在ではシェアトップとなっている同じくパイオニア企業。両社のトップがそれぞれの軌跡と展望について語り合った。

対談

大園右文 × 馬本英一

企業風土にみられる 両社の類似点

馬本 本日はお忙しい中、お時間を頂き、ありがとうございます。サニックスエナジーさんの親会社であるサニックスさんのことは、実はかなり以前から雑誌の紹介記事などで存じ上げていました。バイタリティーあふれる営業体制や経営手法がとても印象的だったからです。おこがましいようですが、当社の企業風土にとても似ているなど感じ、勝手に仲間意識を持っていました。



大園 馬本さんとお会いするのは今回で二度目ですが、実は私も最初にお会いしたとき、同じような印象を抱いたんです。馬本さんが、現在サニックスの社長でもある当社の宗政伸一会長と通じる部分を持つ経営者だと感じました。宗政会長も、まったくのゼロと聞いていい状況から事業を立ち上げ、総合環境衛生管理ビジネスという一分野を築き上げた人物です。馬本さんも、電気の保安管理の分野を

大園 親会社のサニックスは先ほども言ったように主に環境衛生管理事業を展開する企業で

大園 はい。燃やしているのは、産業廃棄物のプラスチックです。世の中で何らかの役割を果たし、一度役目を終えた廃プラスチックだけを燃料にしています。燃焼効率を上げるためCO₂などの補助燃料を使うことも一時検討したのですが、それでは当社の独自性も、環境への貢献度も薄れてしまうと考

大園 そうですね。これからもう精一杯努力していきたいと思

馬本 ありがとうございます。サニックスさんの前職は技術系の業務をされていたとお聞きしていますが、具体的にどんなお仕事をされていたんですか。

大園 簡単に言えば出力七万四〇〇〇キロワット(約二万四〇〇〇世帯分)の火力発電所です。火力で蒸気をつくって、蒸気力でタービンを回し発電する。その部分だけ見れば一般の火力発電所と変わりありません。

大園 平均すると五〇〇〜六〇〇トで、最大では約七〇〇トになります。これらは、何らかのプラスチック製品が製造された際、そこから発生する二酸化炭素(CO₂)の量がカウントされています。よって、ここで燃料として利用しても、新たなCO₂は発生しないとみなされます。いわゆるカーボンフリーの電気なのです。

大園 そうですね。これからはもう精一杯努力していきたいと思

大園 こころから。有意義な時間をつくって頂き、ありがとうございました。

これまででも、これからの快適環境社会を創造するのが仕事



株式会社サニックスエナジー 代表取締役社長 大園右文 氏

近畿大学卒業。1985年、株式会社サニックス(当時、三洋消毒株式会社)に入社。一般家庭向け環境衛生管理事業部門でシロアリ防除の技術者として、駆除剤の研究開発に携わる。2008年8月、現職であるサニックスエナジー社長に就任。技術者として培った現場主義や環境を大切にす

馬本 その通りですね。理念からするとサニックスさんの事業も、サニックスエナジーさんの事業も、同じ分野。事業展開にぶれがないですね。では、そのサニックスエナジーさんで展開されている循環型発電システムについて仕組みを教えてください。

馬本 廃棄物の適正処理という役割だけでなく、地球温暖化問題にも貢献している……。まさに、先ほどお話にあった「環境をおびやかす要因を排除し、快適な環境を創造していく」のポリシーと合致しますね。冒頭で、サニックスさんと当社が似ているとの話題がありました。環境問題に貢献したいというポリシーも共通するよう

大園 そうですね。小規模のものなら、ドイツにあると聞いていますが、これだけの規模の施設は、当社以外聞いたことはありません。

大園 平均すると五〇〇〜六〇〇トで、最大では約七〇〇トになります。これらは、何らかのプラスチック製品が製造された際、そこから発生する二酸化炭素(CO₂)の量がカウントされています。よって、ここで燃料として利用しても、新たなCO₂は発生しないとみなされます。いわゆるカーボンフリーの電気なのです。

資源循環型社会の構築に貢献



サニックスエナジー 苫小牧発電所 黒澤正孝氏

ここ苫小牧発電所から送られる電気は、廃プラスチックを燃料につくられています。同規模施設としては世界唯一の循環型発電システム。少し大きめに言わせてもらえるなら、人類で初めての挑戦ともいえます。未知の分野に挑むのに、苦労はつきものです。今こそ安定供給体制を構築できましたが、それまでは試行錯誤の連続でした。特に頭を悩ませたのは、燃料のハンドリング。一言で廃プラスチックといっても、中身は決して均一ではありません。水分量もまちまちで、安定した燃焼エネルギーを得るには、選別、破碎、配合など細かな配慮が不可欠な前処理工程が必要なのです。しかし、そうした困難なハードルを乗り越え蓄積したノウハウが、今、確実に地球環境問題に貢献できています。それを誇りに感じています。(黒澤氏談)

株式会社 サニックスエナジー SANIX ENERGY INCORPORATED

所在地 北海道苫小牧市字弁天504-4
電話 0145-26-8811
代表者 代表取締役社長 大園右文
設立 2001年10月
資本金 3億5,000万円
従業員数 42名(2008年12月末)



砕く温暖化 共創ビジネス



株式会社 省電舎 代表取締役社長 中村健治 氏

1948年山梨県生まれ。小学生でラジコン飛行機を自作、中学ではゴーカート、社会に出てからは仕事として映画撮影用のラジコンヘリコプターを製作。24歳で独立し、ラジコンプロショップを創業。以前では考えられなかった商品先渡し分割払い販売システムなどを構築し急成長。省電舎の創業は86年。04年12月、東証マザーズ上場。現在はラジコン製作への情熱を省エネ機器開発に向ける。

設備面と運用面、双方からの省エネ。協業で広がる可能性は計り知れない。



ハードとソフトのモノづくり仲間

省エネ機器の提供などにより水道光熱費のコストを削減し、その削減幅の中から機器の導入費用を捻出するエスコ事業。省電舎はそのエスコ事業のパイオニア的存在だ。一方、日本テクノは電気保安業務を軸に、運用面つまり電気の使い方を改善し省エネを推進する企業。このほど協力関係が明確になった両社は、今後どんなビジネスを展開するのか。両社トップが語る。

対談 中村健治 × 馬本英一

馬本 中村さんとは、私が会社をつくった頃からお付き合いしているのですが、もう20年近くになります。でも、こんな改めて対談の席は今日が初めてですね。よろしくお話しします。

中村 こつらつと、よろしくお話しします。馬本さんと初めてお会いしたのは、エスコ事業を始めたばかりの時期でした。当時はまだラジコンプロショップの経営も並行してやっていたんですね。

馬本 エスコ事業はラジコンの会社が急成長して自社ビルを建て、その自社ビルの省エネ対策から生まれたんですね。中村さんは、次々に新しい分野に挑まれるので、その向上心には頭が下がります。

中村 何かをつくるのが好きなんです。それは子どもの頃からです。小学生ですでにラジコン飛行機をつくっていました。部品などを買うため、新聞配達と牛乳配達を同時にやっていたんですが、その配達用の自転車も自作しました。新聞と牛乳を一緒に運べるように、自転車の前後左右に頑丈なカゴを取り付け、ペダルを軽くするために、特製九段ギアもつくったんです。

馬本 それは、すごい。私も子ども時代に自分で考えた商売もどきのことをやっていた覚えがありますが、モノづくりではないですね……。

中村 いろんな商売ですか？

馬本 いろいろやりましたが例えば、小学生のときにやったのは、今というポストディング。当時はチラシ配りという仕事は一般にはなかったんですが、一枚一円でポストに入れてあげるという、地元の商店などに営業に回っていました。

中村 それも立派なモノづくりですよ。私は形のあるハード面のモノづくりだけだと、馬本さんはビジネスとしての新しいサービスつまりソフト面のモノづくりなんじゃないですか。

馬本 似たもの同士の仲間だと認めて頂いたようで、とても嬉しいです。ありがたうございます。その仲間同士が、今回、互いに持っている経営資源を活かして、協力してビジネスを展開することにしました。率直にどんな期待をされていますか？



日本テクノ社長 馬本英一氏

設備面と運用面 双方からの省エネ

中村 日本テクノさんと当社は、互いに省エネに取り組んでいるのにアプローチが異なる。その両社が協力し合うことで、大変大きな相乗効果が生まれると思っています。

馬本 確かに、お客様に提案する省エネ手法は違いますね。

中村 私たちの取り組んでいるエスコ事業は、既存の設備を省エネ機器に切り替えることで電気代などのランニングコストを削減するものです。例えば、照明の安定器を当社の人感センサー付き製品に交換し、人がいない所では自動的に照度を落としたり消灯したりする。これはいうならばハード的な設備面からの省エネです。でも、日本テクノさんの提案する省エネは、モニタで電気の使い過ぎを知らせ、それを見た人が自ら動いてスイッチを消す。つまりソフト的な設備の運用に関するもの。同じ省エネでもやり方が違う。

馬本 ハードとソフトの違いですか……お互い、子ども時代の得意分野をそのまま引き継いでいるような(笑)。

中村 ああ、そうですね。でも、そのハードとソフトが一緒になって省エネに取り組み、ノウハウを提供していけば、お客様にとって相当大きなメリットになると思います。

馬本 例えば、当社ではエアコンの設定温度をこまめに調節しましょうとお客様に提案しています。でも、そのエアコンが旧型で電気の使用効率が悪いものだったら、いくら人が設定を

調整しても限界があります。そういうときは、やはり設備面の改善を組み合わせる必要がある。設備面と運用面、互いに不足している部分を補えるような関係にしていきたいですね。

中村 もう一つ、主なユーザー層が異なっている点も、協業のメリットになりますね。

馬本 省電舎さんのお客様はいわゆる大企業ばかり。でも当社のお客様は、ほとんどが中小の事業者様。互いのサービスを双方で紹介し合えれば、フィールドも広がっていく……。

中村 そうですね。これまで多数のエスコ事業をやった経験でわかったのは、省エネ効果を出すには、小さな積み重ねが最も重要ということです。大きな設備をどかんと変えるのも必要ですが、それより、照明や水道の蛇口、ガスコンロなど一つひとつの細かな設備改善を積み重ねないと、満足いく省エネにはならない。それがビジネスにも通じると感じていたんです。大きな規模のお客様だけでなく、中小のお客様にも細かく対応する必要を感じていました。

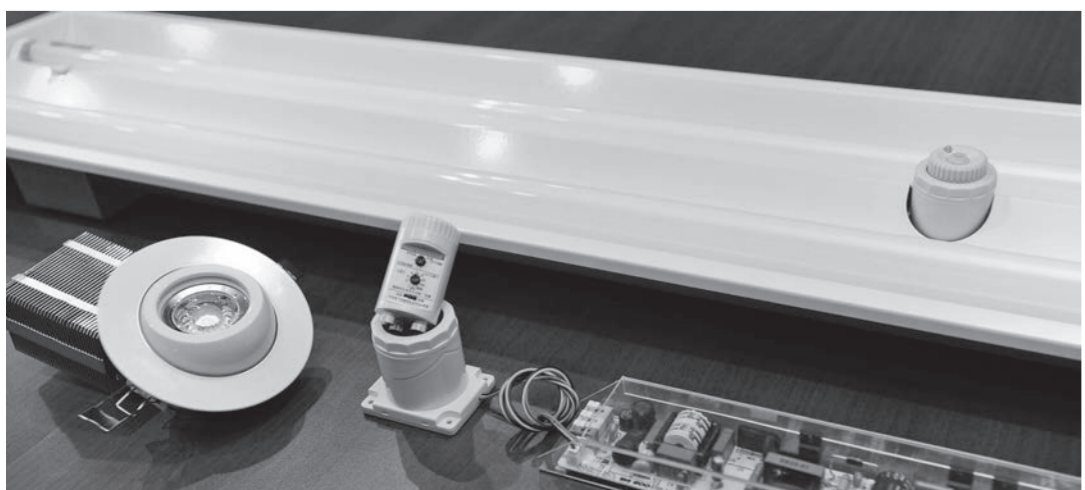
馬本 私たちの行う省エネのビジネスは、一つひとつは小さいかもしれないですが、積み重なったときには大きな効果を生むと信じています。今回の協業が、互いのビジネスを発展させ、さらに地球規模の環境問題に役立つようになることを望んでいます。本日はどうもありがとうございます。

中村 こつらつと、ありがとうございます。これからも省エネ仲間、モノづくり仲間としてよろしくお話しします。

省エネによる経営コストの削減を お客様とともに築く



照明関連の開発商品(一部)。水冷式で放熱するLEDなどいずれも他社では真似できない特許製品ばかり。照明一つひとつの小さな改善が大きな省エネ効果を生んでいきます。



省電舎は、お客様に省エネ型の設備をご提供します。これにより、お客様は水道光熱費の削減メリットが得られます。設備の導入費用はその削減分でまかなえ、当社はその削減額も保証します。これがエスコ事業と呼ばれるビジネスモデル。省電舎は約20年前から、他社に先駆けエスコ事業に取り組んでいるパイオニア企業です。

株式会社 省電舎 SHODENSYA Co., Ltd.
本社所在地 東京都中央区日本橋堀留町1-11-12
電話 03-6821-0004
代表者 代表取締役社長 中村健治
設立 1986年6月
資本金 6億1,602万円
従業員数 23名(連結200名、2008年3月末)



拝啓、エジソン様

私達は、あなたの発明した「電気」を

真面目に考える会社です。



もっと省エネを考えたい!

「ESシステムDNA ERIA」は電気設備の24時間常時監視機能に加え、デマンド値、電気使用量、電気料金、室温、CO2換算量をリアルタイムで表示することで節電行動を促し、電気料金削減と環境貢献を両立できるシステムです。



電気を安心して使いたい!

シェア・売上ともに民間企業No.1の実績。日本テクノでは、確かな信頼と安心感を提供する電気保安サービス事業を展開しています。さらに現状の点検費用の54%~最大81%引きで、従来と変わらない保守点検サービスをご提供しております。

電力監視・デマンド警報機 ESシステムDNA ERIA + 電気保安サービス

電気料金コスト削減・電力・節電のこと、電気の保安点検のことなら日本テクノにおまかせください。

| 節電効果が出ない!とお悩みの方へ | ERIAモニタで電気の管理 | 24時間体制の監視センター | 素早い対応。OASIS & FOCUS |
|--|--|--|--|
| <p>— 節電した”つもり”になっていませんか? — 本当の節電は、「デマンド」と「電気使用量」を正しく理解することから始まります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電気の基本料金を決める仕組み「デマンド」とは? ●電気の使用量データを活用した上手な節電テクニックが知りたい! <p>節電効果が出ない!そんな方は</p> | <p>電気の使いすぎを“表情”でわかりやすくお知らせする専用モニタ。</p> <p>電気の使いすぎ! 節電でニコニコ</p> <p>もっとERIAを知りたい!そんな方は</p> | <p>お客様の電気設備から遠隔監視装置によって自動通報される警報情報を、24時間体制でスタンバイして受信しています。</p> <p>監視センターからの流れを知りたい!そんな方は</p> | <p>電力事故が発生した場所をスピーディーに検索し、近隣の電気管理技術者を検索する「OASIS」と、電気管理技術者が被害を最小限に食い止めるために最短距離で赴くことができる体制を構築する「FOCUS」。日本テクノ独自の管理サービスシステムです。</p> <p>もっと具体的な内容を知りたい!そんな方は</p> |

詳しくはwebで

一発検索!

日本テクノ

検索

<http://www.n-techno.co.jp/>





ESシステム DNA-ERIA 導入事例

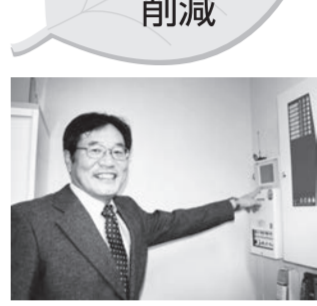
Daily Natural Action

日本テクノの主力商品「ESシステムDNA-ERIA」。この商品名にある「DNA」は、「ディリー・ナチュラル・アクション」の頭文字からとられている。日々の自然な行動が、節電そして地球環境の保護につながるこのコンセプトを表す言葉だ。全国約3万件のユーザーが、どのような環境意識を持ち、経費削減につなげているのか、具体的事例を紹介していこう。

従業員の意識改革はもちろん 介護福祉業界全体にも 省エネ意識の重要性を啓蒙

Enlightenment

社会福祉法人 愛の会 桜川陽だまり館



ERIAモーターを操作する施設長の草柳和美さん。

契約電力 30kW 削減

茨城県内でケアハウスや保育園など複数の社会福祉施設を運営する社会福祉法人「愛の会」の会。その運営施設の一つ、水戸市にある特別養護老人ホーム「桜川陽だまり館」では、〇八年七月にERIAを導入し、一三四kWhだった契約電力を一〇四kWhまで削減させた。削減量は三〇kWh。金額にして年間約六〇万円のコストダウンに。

「取り組んだのは、デマンド警報が鳴ったら館内放送で節電を呼びかけること。それに加え、日々の電気料金を従業員に公表し、どれだけ費用がかかっているか実際の数字を確認してもらいました」と同館施設長の草柳和美さんは振り返る。



社会福祉法人 愛の会 桜川陽だまり館

茨城県水戸市河和田町 58 TEL 029 (257) 7011 URL http://www.heart-pia.com/ 【業務内容】「ケアハウス」「グループホーム」「デイサービスセンター」「保育園」などの経営。

同業者が集まる勉強会でも議論の対象になる。が、電気料金は話題にならないという。固定費だと思いついていないのだ。デマンドなど料金体制の仕組みを知るだけでも、意識は十分変わるはずと草柳さん。そこを機会があれば、電気料金の仕組みを同業者へ教え、削減のポイントも示す。「それが地球環境のためにもなる」と(同氏)と考えている。

提案者が自ら動き行動を示す 現場の熟知も省エネ活動の大きな強みに

Action

運用 & 設備改善で 契約電力 12kW 削減

株式会社わしじ



わしじ本社ビル。円内は総務部マネージャーの五十嵐広一郎さん。

株式会社わしじの総務部マネージャー・五十嵐広一郎さんは、元は配送業務の担当。一昨年、総務部新設に伴い現職に就き、倉庫内商品の受発注、在庫管理、車両管理、施設管理と幅広い業務をこなす。同社は主に業務用の酒類を販売している北海道でも有数の卸業者である。

「会社側からは、特に経費削減を求められるはいいませんでした。でも話を聞き、削減できる」と思ったのです。そして導入を提案。自分で言い出したことなので、結果を出したため動き回りませんでした」と(同氏)。

「以前は、階倉庫のシャッターが積み込み作業終了後も終日開いていました。そこから札幌の厳しい冷気が階段を伝って三階に上がることで、事務所の設定温度を下げれば、事務所の設定温度を下げ、社内の協力姿勢も徐々に育まれていく。五十嵐さんの取り組みで特に効果的だったのは冬場の一階倉庫利用時のちょっとした改善だった。

株式会社わしじ 北海道札幌市中央区南6条東3丁目3-2 TEL 011 (530) 2500 URL http://www.washiji.co.jp/ 【業務内容】業務用酒類販売(酒類、米穀、塩、たばこ、食品等)、小売販売。社是は「自利利他の心」。



焼肉なべしま古賀店。円内は店長の山守哲也さん。

九州で五三店舗の飲食店を展開する「なべしまグループ」。その一つ福岡なべしまの焼肉レストランチェーンには、現在導入可能な店舗でDNA-ERIA一店舗でERIAが採用されている。〇七年一月、これを最初導入したのが、山守哲也さんが店長を務める古賀店だった。

「導入前から電気料金のコスト削減意識がありました。でも、どうやったらデマンド値下げられるかわからなかった。省エネにもなるし、開店前には空調を一切入れず、

視覚化できれば 効果的な省エネは 意外と簡単にできる

Visualize

株式会社 なべしま 焼肉なべしま古賀店

契約電力 12kW 削減

「省エネといえは、最新機器への入れ替えなど設備面での改善が効果的だといわれます。でも私が優先したのは設備でなく業務面での改善です」と話すのは、フェローズ株式会社の代表取締役CEO・櫻井さん。

電気の使用量も抑えらるというのがわかった。それは、テクノの営業担当からのアドバイスの、やと月ごとに送られてくるデマンドデータを分析した結果だ。今では、他店舗のデマンド警報が鳴ると、山守さんの手に対処法を尋ねる電話がかかってくる。

なべしま 焼肉なべしま古賀店 福岡県古賀市舞の里3-1-1 TEL 092 (944) 0429 URL http://www.nabeshima-jp.com/ 【業務内容】焼肉レストランチェーン「焼肉なべしま」ほか、九州に53店舗の飲食店を運営。

ESシステム DNA-ERIA



業務面からの改善で 確実な省エネに。その前提は 心くばりと工夫

Communication

フェローズ株式会社 札幌ホテル遊悠館/湯ゆう館



フェローズの代表取締役CEOの櫻井さん。

契約電力 21kW 削減

「省エネといえは、最新機器への入れ替えなど設備面での改善が効果的だといわれます。でも私が優先したのは設備でなく業務面での改善です」と話すのは、フェローズ株式会社の代表取締役CEO・櫻井さん。

「省エネといえは、最新機器への入れ替えなど設備面での改善が効果的だといわれます。でも私が優先したのは設備でなく業務面での改善です」と話すのは、フェローズ株式会社の代表取締役CEO・櫻井さん。

「省エネといえは、最新機器への入れ替えなど設備面での改善が効果的だといわれます。でも私が優先したのは設備でなく業務面での改善です」と話すのは、フェローズ株式会社の代表取締役CEO・櫻井さん。



フェローズ株式会社 札幌ホテル遊悠館/湯ゆう館 北海道札幌市中央区南7条西5丁目289-56 TEL 011 (520) 5000 URL http://www.you2kan.co.jp/ 【業務内容】北海道札幌市でホテル、苫小牧市で入浴施設(湯ゆう館)、北海道苫小牧市糸井148-9)を運営。

省エネ対策委員会を始動 利用者の快適を最優先しながら どう削減できるかに挑戦

Challenge

医療法人 滄溟会 ケアビレッジ 箱根崎



契約電力 20kW 削減

介護保険法の改正に向けて経費の削減は急務でした。しかし、施設利用者様の快適性は絶対に犠牲にしては行かないと誓った。その結果、〇八年四月にERIA導入後、契約電力二〇kWh削減に成功した介護老人保健施設ケアビレッジ箱根崎の総務課長・岩木文晴さん。

「当初は、省エネ型エアコン導入など設備改善での電気代削減も検討した。だが、そこには初期投資が必要。それよりERIAモーターを活用し、当初一年間は自分たちで削減する」と(同氏)。

「省エネといえは、最新機器への入れ替えなど設備面での改善が効果的だといわれます。でも私が優先したのは設備でなく業務面での改善です」と話すのは、フェローズ株式会社の代表取締役CEO・櫻井さん。



医療法人 滄溟会 ケアビレッジ箱根崎 熊本県鹿本郡植木町大字正清888 TEL 096 (274) 7700 URL http://www.hakonezakior.jp/ 【業務内容】介護老人保健施設、クリニック、ホームヘルプステーション、居宅介護支援事業所の運営。

意識の変化が導入効果 クール&ウォームビズも 無理なく自然に浸透

Relation

日産部品山形販売 株式会社

契約電力 9kW 削減

日産部品山形販売株式会社は、日産自動車社長賞を八期連続で獲得している優良企業。その成果は、地域との関係、社内の雰囲気、あらゆる面で人と人の繋がりを大切にするポリシーへと繋がっている。

「省エネ意識の浸透で社員の日常的な行動にいくつもの変化がみられるようになった。例えば、エアコンの設定温度は安易に変更しなくなった。以前は暑さや寒さに対してエアコンだけできると挑戦する」と(同氏)。

「省エネといえは、最新機器への入れ替えなど設備面での改善が効果的だといわれます。でも私が優先したのは設備でなく業務面での改善です」と話すのは、フェローズ株式会社の代表取締役CEO・櫻井さん。

「省エネといえは、最新機器への入れ替えなど設備面での改善が効果的だといわれます。でも私が優先したのは設備でなく業務面での改善です」と話すのは、フェローズ株式会社の代表取締役CEO・櫻井さん。

企業教育とは 第十六回

ながお みつお
企業活性化教育研究所・長尾光雄事務所 **長尾 光雄**

教学相長 きょうがくそうちょう

中国の古典「礼記」(らいき)に「教学相長」という言葉がある。教学相長とは、教える側と学ぶ側が刺激し合い、互いに進歩する関係になることである。学ぶことで、自分を成長させるものを知り、

学生時代、私の友人が「あの先生の授業は退屈だ。一方通行で、学生の反応にも構わない。俺はいつも眠くなって寝てしまふ」と言った。四〇年以上前の話で、今はさういう授業はないかといえは、いまにそのような授業はあるようだ。これは教育の効果は期待できないだろう。

互いの成長を導く「教える」と「学ぶ」

八万軒の店舗がある中で、恒常的に黒字を出している店は一概に儲けたいというだけではない。競争を勝ち抜くために、一人ひとりが意欲を持ち、自らやる気を出している。研修が教育を促すものだと、成長を促すものだと、

「あの先生の授業は退屈だ。一方通行で、学生の反応にも構わない。俺はいつも眠くなって寝てしまふ」と言った。四〇年以上前の話で、今はさういう授業はないかといえは、いまにそのような授業はあるようだ。これは教育の効果は期待できないだろう。

大量の冷や汗で安全対策見直し

先日、二人の親方が作業を分担して変電所の点検をしていたときのことだ。点検が終わり電気を通すとき、一人が離れた場所にある高圧電気のスイッチを入れた。残りのもう一人は通電前に不可欠な接

大量の冷や汗で安全対策見直し

先日、二人の親方が作業を分担して変電所の点検をしていたときのことだ。点検が終わり電気を通すとき、一人が離れた場所にある高圧電気のスイッチを入れた。残りのもう一人は通電前に不可欠な接

大量の冷や汗で安全対策見直し

先日、二人の親方が作業を分担して変電所の点検をしていたときのことだ。点検が終わり電気を通すとき、一人が離れた場所にある高圧電気のスイッチを入れた。残りのもう一人は通電前に不可欠な接

大量の冷や汗で安全対策見直し

先日、二人の親方が作業を分担して変電所の点検をしていたときのことだ。点検が終わり電気を通すとき、一人が離れた場所にある高圧電気のスイッチを入れた。残りのもう一人は通電前に不可欠な接

大量の冷や汗で安全対策見直し

先日、二人の親方が作業を分担して変電所の点検をしていたときのことだ。点検が終わり電気を通すとき、一人が離れた場所にある高圧電気のスイッチを入れた。残りのもう一人は通電前に不可欠な接

大量の冷や汗で安全対策見直し

先日、二人の親方が作業を分担して変電所の点検をしていたときのことだ。点検が終わり電気を通すとき、一人が離れた場所にある高圧電気のスイッチを入れた。残りのもう一人は通電前に不可欠な接

大量の冷や汗で安全対策見直し

先日、二人の親方が作業を分担して変電所の点検をしていたときのことだ。点検が終わり電気を通すとき、一人が離れた場所にある高圧電気のスイッチを入れた。残りのもう一人は通電前に不可欠な接

大量の冷や汗で安全対策見直し

先日、二人の親方が作業を分担して変電所の点検をしていたときのことだ。点検が終わり電気を通すとき、一人が離れた場所にある高圧電気のスイッチを入れた。残りのもう一人は通電前に不可欠な接

大量の冷や汗で安全対策見直し

先日、二人の親方が作業を分担して変電所の点検をしていたときのことだ。点検が終わり電気を通すとき、一人が離れた場所にある高圧電気のスイッチを入れた。残りのもう一人は通電前に不可欠な接

大量の冷や汗で安全対策見直し

先日、二人の親方が作業を分担して変電所の点検をしていたときのことだ。点検が終わり電気を通すとき、一人が離れた場所にある高圧電気のスイッチを入れた。残りのもう一人は通電前に不可欠な接

大量の冷や汗で安全対策見直し

先日、二人の親方が作業を分担して変電所の点検をしていたときのことだ。点検が終わり電気を通すとき、一人が離れた場所にある高圧電気のスイッチを入れた。残りのもう一人は通電前に不可欠な接

大量の冷や汗で安全対策見直し

先日、二人の親方が作業を分担して変電所の点検をしていたときのことだ。点検が終わり電気を通すとき、一人が離れた場所にある高圧電気のスイッチを入れた。残りのもう一人は通電前に不可欠な接

大量の冷や汗で安全対策見直し

先日、二人の親方が作業を分担して変電所の点検をしていたときのことだ。点検が終わり電気を通すとき、一人が離れた場所にある高圧電気のスイッチを入れた。残りのもう一人は通電前に不可欠な接

大量の冷や汗で安全対策見直し

先日、二人の親方が作業を分担して変電所の点検をしていたときのことだ。点検が終わり電気を通すとき、一人が離れた場所にある高圧電気のスイッチを入れた。残りのもう一人は通電前に不可欠な接

Techno Calender

未来の地球を良い環境にしたいの思いを持っていらっしゃる方へ

日本テクノ 2010年エコカレンダー

キャッチコピー募集開始します!

日本テクノでは、環境をテーマにエコカレンダーを制作してきました。このカレンダーをきっかけにもっと多くの方々と環境問題を感じ、地球温暖化防止の推進を一緒にしていきたいと考えています。

●募集方法 ハガキにキャッチコピー(12案まで)・郵便番号・住所・氏名とペンネーム・年齢・電話番号・「環境への思い」を明記の上、下記まで先までご郵送ください。
2009年6月30日(火)当日必着

●締め切り 2009年6月30日(火)当日必着

●あて先 〒163-0647 東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル47階 日本テクノ株式会社

●プレゼント エコカレンダー キャッチコピー募集キャンペーン係 応募者すべての方に完成した2010年エコカレンダー。採用者の方には心暖まるエコな記念品を差し上げます。9月中旬、ホームページにて告知

●発表 採用キャッチコピーは環境市場新聞18号(2009年10月)にて掲載

●エコボールの方はご明記ください

WEBからもご応募できます www.n-techno.co.jp

お問い合わせ▶0120-308-498

▶日本テクノ(株)の個人情報保護方針 <http://www.n-techno.co.jp/kojin.html>

環境への取り組みにも「忠恕」の心が大切

ちゅうじょ

経営者の語る **環境** No.13

ソリッド株式会社 <http://www.solid-s.co.jp/>

代表取締役社長 **成田 仁氏**

「忠恕(ちゅうじょ)。これは『論語』に出てくる言葉で「相手の事を、我が事と思い、思いやりを持って行う」という意味です。この言葉は、私が会社を興す以前から大切にしている言葉であり、当社の経営理念です。そして、この忠恕の心は環境問題にも当てはまると考えています。この地球上で暮らす人々のすべてに忠恕の心があれば、自然破壊や環境汚染も防げるはずで、さまざまな民族が共存共栄しているこの地球を守るのは、やはり、一人ひとりの忠恕の心だと思っております。現在、当社は首都圏を中心

に、主にアパート、マンションの開発および販売を展開しています。展開する事業では、環境問題にも積極的に取り組んでいます。例えば、物件の内装には「洗える」壁紙やクロスを使用します。汚れても洗浄できるので、張り替える必要もなく、ゴミを出しません。また、近い将来、太陽光発電を常備したマンション、アパートの建設も計画しており、未永くお客様に喜ばれるエコな物件を提供していきたいと考えています。

一方、社内的な取り組みとしては、三年前からペットボトルの蓋を集め、発展途上国の学校建設に役立てるNPO機関への寄付活動を行っています。これも、忠恕の実践の一つです。このような小さなエコが積み重なり、子供たちの未来に貢献する。未来に生き

る子供たちの事を我が事と思い、取り組みを行う。取り組みは小さくても、そこには大きな喜びを感じられます。表面的な環境への取り組みだけでなく、誰もが正しい知識と忠恕の心を持って暮らしていけるような社会の実現を心から願っています。

なりた ひとし
1965年秋田県出身。東京農業大学卒。不動産会社勤務を経て会社設立。05年、会社を組織変更し現在に至る。

WEBからもご応募できます www.n-techno.co.jp

お問い合わせ▶0120-308-498

環境への取り組みにも「忠恕」の心が大切

ちゅうじょ

経営者の語る **環境** No.13

ソリッド株式会社 <http://www.solid-s.co.jp/>

代表取締役社長 **成田 仁氏**

「忠恕(ちゅうじょ)。これは『論語』に出てくる言葉で「相手の事を、我が事と思い、思いやりを持って行う」という意味です。この言葉は、私が会社を興す以前から大切にしている言葉であり、当社の経営理念です。そして、この忠恕の心は環境問題にも当てはまると考えています。この地球上で暮らす人々のすべてに忠恕の心があれば、自然破壊や環境汚染も防げるはずで、さまざまな民族が共存共栄しているこの地球を守るのは、やはり、一人ひとりの忠恕の心だと思っております。現在、当社は首都圏を中心

に、主にアパート、マンションの開発および販売を展開しています。展開する事業では、環境問題にも積極的に取り組んでいます。例えば、物件の内装には「洗える」壁紙やクロスを使用します。汚れても洗浄できるので、張り替える必要もなく、ゴミを出しません。また、近い将来、太陽光発電を常備したマンション、アパートの建設も計画しており、未永くお客様に喜ばれるエコな物件を提供していきたいと考えています。

一方、社内的な取り組みとしては、三年前からペットボトルの蓋を集め、発展途上国の学校建設に役立てるNPO機関への寄付活動を行っています。これも、忠恕の実践の一つです。このような小さなエコが積み重なり、子供たちの未来に貢献する。未来に生き

る子供たちの事を我が事と思い、取り組みを行う。取り組みは小さくても、そこには大きな喜びを感じられます。表面的な環境への取り組みだけでなく、誰もが正しい知識と忠恕の心を持って暮らしていけるような社会の実現を心から願っています。

なりた ひとし
1965年秋田県出身。東京農業大学卒。不動産会社勤務を経て会社設立。05年、会社を組織変更し現在に至る。

懸賞付き クロスワードパズル

タテのカギ、ヨコのカギ

① 沖繩の海が有名。かけ算の九九なら答えは15。
② 「愛」を英語で言う?
③ ああ、よく眠った。
④ 胸を叩くドラミングは大迫力。でも、絶滅危惧種。
⑤ 手をチョコの形にしながらよくこぎます。

⑥ 合格の電報「〇〇〇〇ク」。
⑦ お昼ご飯のあとの時間帯。
⑧ ちょうどいい。〇〇タリだ。
⑨ 地球にやさしい3R。リデュースとリサイクルと何?
⑩ 来年の干支は?
⑪ 土足厳禁。〇〇ツパを履いてください。

「ミストミニファン」プレゼント

正解者の中から抽選で20名の方に、キュートなキャラクター「テックくん」がついたミストミニファンをプレゼントいたします。ハガキに「クイズの答え」「住所」「氏名」「年齢」「取り上げてほしい記事」「面白かった記事」「つまらなかった記事」を明記の上、下記まで先までご郵送ください。なお、発表は賞品の発送をもって代えさせていただきます。締め切りは2009年6月30日(火)。当日消印まで有効。

※日本テクノ(株)の個人情報保護方針 <http://www.n-techno.co.jp/kojin.html>

＜あて先＞
〒163-0647 東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル47階 日本テクノ株式会社「環境市場新聞プレゼント」係

4択で環境知識をチェック

環境問題常識テスト

答えはネットで下記サイトに解答掲載!
www.kankyo-ichiba.jp

日本テクノ

環境問題に関する知識レベルを、楽しみながらチェックできるこのコーナー。出題範囲は本紙前号(15号)の掲載記事。会社や学校などで下記の設問を使って、環境常識テストを実施するのもいい。転載大歓迎。環境知識の向上に役立ててほしい。

※内容に関しては、最善の注意を払っていますが、転載利用など運用の際の責任は小紙では負いかねます。自己責任のもとでご活用ください。

1

現在、産業界の温暖化対策で中心的役割を担っていて、政府の京都議定書目標達成計画でも重要性を示すのは?

A 自主行動計画
B 排出権取引
C 地球環境税
D セクター別アプローチ

2

植物などの有機物からつくられる燃料のことで、石油の代替品として期待されるエチルアルコールを何という?

A メチルアルコール
B プロピルアルコール
C ノンカーボンエタノール
D バイオエタノール

3

原料採掘から廃棄まで、製品化の過程で排出する温暖化ガス量を商品に表示する取り組みを何という?

A カーボン・オフセット
B カーボン・フットプリント
C カーボン・ニュートラル
D カーボン・テニスラケット

4

京都議定書の基準年となる一九九〇年の日本の温暖化ガス排出量は、二酸化炭素(CO₂)換算でどれくらい?

A 12億6000万ト
B 120億6000万ト
C 1200億6000万ト
D 1兆2600億ト

new eco Life

全国省エネ開花宣言

4月です!!草木が萌え芽ぐみ、花々もつぼみをつけ、満開に。省エネ前線北上中

地球温暖化は始まっています

温暖化防止で大切なのは、一人ひとりができることから実践すること。
国民1人あたりが排出するCO₂の量は、1日平均で約6kgです。
あなたも、1人、1日、1kgのCO₂削減をめざしましょう!

チーム・マイナス6% みんなで止めよう温暖化

チーム・マイナス6% Webサイト
CO₂削減量は「めざせ!1人、1日、1kg CO₂削減 私のチャレンジ宣言」より

with eco
日本テクノはチーム・マイナス6%に参加しています

- 夏のリファresh時の設定温度を26℃から28℃に2℃高くします **83g**
- 冬の暖房時の設定温度を22℃から20℃に2℃低くします **96g**
- 使わないときは温水洗浄便座のフタを閉めます **15g**
- 白熱電球を電球形蛍光灯に取り替えます **45g**
- ゴミの分別を徹底し、廃プラスチックをリサイクルします **52g**
- 主電源をこまめに切って待機電力を節約します **65g**
- シャワーの使用時間を1日1分短くします **74g**
- ガス給湯器の温度を低温に設定します **29g**
- 給湯器を高効率給湯器(CO₂冷媒ヒートポンプ型)に買い替えます **607g**
- 屋上緑化を新規に導入します **107g**
- バスや鉄道、自転車を利用します **180g**
- 発進時にふんわりアクセル「eスタート」をします **207g**