

環境市場新聞

無料

2014年夏季 第37号

www.n-techno.co.jp

東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル51階

0120-308-512

温暖化最新報告書出揃う

未対策なら今世紀末最大4.8℃上昇

2014年4月、気候変動に関する政府間パネル(IPCC)の第3作業部会報告書が公表された。既発表の報告書を含め、これで3部構成の温暖化報告書が出揃い、10月には統合報告書が公表される。

2014年4月、気候変動に関する政府間パネル(IPCC)の第3作業部会報告書が公表された。既発表の報告書を含め、これで3部構成の温暖化報告書が出揃い、10月には統合報告書が公表される。

IPCC 第5次評価報告書の概要と流れ

2013年9月 スウェーデン・ストックホルム

第1作業部会「自然科学的根拠」

- ▶ 各種の観測結果から、地球が温暖化しているのは疑いなく、温暖化が人間活動によるものである確率は95%以上。
- ▶ 温暖化を抑制するには大幅で持続的な温室効果ガス排出削減が必要。

2014年3月 日本・横浜

第2作業部会「影響・適応・脆弱性」

- ▶ 複数の分野や地域に及ぶ主要なリスクは以下8点。「海面上昇や高潮被害」「大都市部への洪水」「異常気象によるインフラなどの機能停止」「熱波による死亡や疾病」「気温上昇や干ばつなどによる食料安全保障への脅威」「水不足と農業生産減少」「海洋生態系への損失」「陸域生態系の損失」

2014年4月 ドイツ・ベルリン

第3作業部会「気候変動の緩和」

- ▶ 温室効果ガス排出削減努力をしなければ、今世紀末の気温は産業革命前(1850年)に比べ3.7~4.8℃上昇する。
- ▶ 気候変動を産業革命前と比べ2℃未満に抑えるには、2050年に温室効果ガス排出量を40%削減し、2100年にはゼロまたはマイナスにする必要がある。
- ▶ 前項の2℃未満に抑えるためのコストは2100年で世界の消費の3~11%。

2014年10月 デンマーク・コペンハーゲン

第1~第3を統合した第5次評価報告書が公表

今夏も数値目標なしの節電要請

電力需給対策 周波数変換で東から西へ電力融通

電力各社の需給見通し(2014年8月)

東日本から西日本への電力融通を実施した場合の試算

電力会社	予測値	
	需要(万kW)	供給力(万kW)
北海道	472	516
東北	1,445	1,553
関東	5,320	5,612
中部	2,644	2,737
関西	2,873	2,960
北陸	548	570
中国	1,134	1,181
四国	559	583
九州	1,671	1,722
9電力	16,666	17,434
沖縄	155	219

2014年5月、政府は今夏の電力需給対策を決定する関係者会議(電力需給)を開いた。今年(2014年)は特に中部および西日本で電力不足が懸念される厳しい状況だ。特に大飯原発が停止中の関西電力と、大出力の電力が事故で停止中の九州電力が危うい状況で、電力不足が懸念されている。比較的年間の需給見通しは、周波数の違う東西間で電力融通を行う想定で見積もられている。比較的年間の需給見通しは、周波数の違う東西間で電力融通を行う想定で見積もられている。比較的年間の需給見通しは、周波数の違う東西間で電力融通を行う想定で見積もられている。

識者 COLUMN

環境政策最前線

早稲田大学理工学術院 教授 横山隆一

2010年に作成された第3次エネルギー基本計画では、2030年に原子力および再生可能エネルギーの比率を約70%に引き上げる目標が掲げられている。しかし、東日本大震災に

2010年に作成された第3次エネルギー基本計画では、2030年に原子力および再生可能エネルギーの比率を約70%に引き上げる目標が掲げられている。しかし、東日本大震災に

電力の安定供給、価格低減、安全性確保の協力を求めています

電力の安定供給、価格低減、安全性確保の協力を求めています。電力の安定供給、価格低減、安全性確保の協力を求めています。

買取り制度、洋上風力追加

企業向け太陽光は4円減

2014年度FIT価格

発電方式	2014年度FIT価格(円/kWh)
太陽光(10kW未満)	40
太陽光(10kW以上)	42
風力(陸上)	22~55
風力(洋上)	24~34
地熱	26~40
バイオマス	13~39

2014年3月、経済産業省は2014年度のFIT(再生可能エネルギー)固定価格買取制度の価格を決定した。企業向け太陽光は4円減、洋上風力は追加された。

2014年3月、経済産業省は2014年度のFIT(再生可能エネルギー)固定価格買取制度の価格を決定した。企業向け太陽光は4円減、洋上風力は追加された。

七夕は明かりを消して...

CO2削減/ライトダウンキャンペーン

七夕は明かりを消して... CO2削減/ライトダウンキャンペーン。七夕は明かりを消して... CO2削減/ライトダウンキャンペーン。

スマートクロックの新しいナンパ

スマートクロックの新しいナンパ。スマートクロックの新しいナンパ。

スマートクロックの新しいナンパ。スマートクロックの新しいナンパ。

環境問題

環境問題。環境問題。

環境問題。環境問題。

環境問題。環境問題。

全国大募集

現在全国で928名の電気管理技術者が活躍中です。(2014年6月1日現在)

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

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種以上取得で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(得意先固定・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：ホームページ又はお電話にて。面接日等、後日お知らせ致します。

フリーダイヤル：0120-308-412

本社(管理課 人事部)：03-5909-5120

受付：9:30~17:00(土・日・祝日を除く)

求人検索

www.812499.jp/job/

日本テクノ株式会社

〒163-0651 東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル51階

Eco News Web Magazine

水曜 9:54~放送中

BS JAPAN (BSデジタル7ch テレビ東京系)

8面ではこれまでご出演いただいた196社*すべての企業さまをご紹介! ご存知の社名などありましたら下記URLから省エネの取り組みをご覧ください。

バックナンバー 動画配信 省エネの達人

http://econews.jp/

http://eco-tatsujin.jp

2014年6月25日現在

日本の環境教育

【第14回】大分県立玖珠農業高等学校

大分県立玖珠農業高等学校は、県の中西部、玖珠郡玖珠町にある農業系専門高校。地元、玖珠産産業である農業や畜産に従事する人材の育成に注力してきた。

玖珠農業高校では、2年前から、杉やヒノキの樹皮、パルプを活用した循環型農業の研究と、それに伴うCO2削減を推進してきた。パルプと木材加工の際に剥がした樹皮のこと

樹皮有効利用の研究は地域への恩返し

生物生産科の生の中川一樹さんと熊谷雄一さんの今年度の課題研究は、「トマト栽培におけるパルプの活用」。



【写真上】パルプを栽培する中川一樹さん(左)と熊谷雄一さん(右)。【写真下】収穫したトマトとパルプを乾燥させた様子。

豊富な資源を生かして循環型農業を展開。パルプという資源が、果菜と農業をつなぐ大切な役割を果たしている。

トマト栽培と同様に校内の畑で栽培中のトウモロコシや稲苗の間にパルプが使用されている。

家庭のCO2排出量推計

環境省は家庭から排出される二酸化炭素(CO2)の量を把握するため、関東甲信、北海道、北道、南道、四国、九州の6地域を対象に調査を実施した。

調査では、テレビの消費電力をオフにしている「冷房」の稼働率や、冷蔵庫の温度設定を「標準」にしている「冷房」の稼働率など、生活者の行動に関するデータを収集した。

約200社の省エネ手法を盾に

「省エネの達人」「企業編」が2010年7月の放送開始から丸4年を経過し、5年目を迎えた。放送回数も200回を超える。総集編などを除くと、省エネ手法を紹介してきたことになる。

約200社の省エネ手法を盾に、2014年夏の電力不足に挑む。省エネ活動には環境配慮と同時に、経費削減という側面もある。

Table with 3 columns: エネルギー, 位置づけ, 政策の方向性. Rows include 再生可能エネルギー, 原子力, 石炭, 天然ガス, 石油, LPガス.

2014年4月、政府は中長期的なエネルギー政策の方向性を示す「エネルギー基本計画」を閣議決定した。

環境省は家庭から排出される二酸化炭素(CO2)の量を把握するため、関東甲信、北海道、北道、南道、四国、九州の6地域を対象に調査を実施した。

再生、原子力、化石燃料：位置づけを明確化

2014年4月、政府は中長期的なエネルギー政策の方向性を示す「エネルギー基本計画」を閣議決定した。

約200社の省エネ手法を盾に

「省エネの達人」「企業編」が2010年7月の放送開始から丸4年を経過し、5年目を迎えた。

Techno's Thinking

「省エネの達人」「企業編」が2010年7月の放送開始から丸4年を経過し、5年目を迎えた。放送回数も200回を超える。

約200社の省エネ手法を盾に

「省エネの達人」「企業編」が2010年7月の放送開始から丸4年を経過し、5年目を迎えた。

2014年夏の電力不足に挑む

約200社の省エネ手法を盾に、2014年夏の電力不足に挑む。省エネ活動には環境配慮と同時に、経費削減という側面もある。

環境知識

国際エネルギー機関(IEA)は、アメリカが2015年に天然ガス産出量でロシアを抜き、2017年には石油産出量でサウジアラビアを抜いて世界最大の石油・ガス資源国になるという予測を示した。

天然ガス—世界市場の動向と次世代エネルギーの可能性

革命的影響である。アメリカで販売を予定していた中東やアフリカ産の天然ガスは欧州へ流れ、欧州でのロシア産ガス市場は縮小。ロシアは日本を含むアジア市場へ目を向けた。

エコトピクス

約8割の自治体 温暖化対策。2014年3月、環境省は地方自治体の地球温暖化対策実行計画の進捗を公表した。

国土省 環境行動計画策定

2014年3月、国土交通省は2014-2020年度の環境行動計画を策定し公表した。

工口市場規模 約86兆円、雇用約243万人

2014年4月、環境省は2013年の環境産業市場規模など、推計結果を公表した。

絶滅危惧種の保全戦略

2014年4月、環境省は絶滅のおそれのある野生生物種の保全戦略を策定し公表した。

環境モデル都市 探訪 07

再生可能エネルギーや水素の活用を積極推進する ベストバランスエネルギー都市

兵庫県神戸市



環境モデル都市

二酸化炭素(CO2)排出を抑えた「低炭素社会」の実現に向けて、温室効果ガスの大幅削減などへの取り組みを行うモデル都市。2014年3月に新たに3都市が加わり、現在23の自治体が政府より選定されている。

兵庫県の県庁所在地、神戸市。9つの区から成る政令指定都市である。1988年の神戸港開港以来、日本を代表する国際港湾都市として発展し、他都市をリードする「先進性」を身につけてきた。

環境都市探訪!

この神戸市の記事全文は、ウェブサイトで「ニッポン環境都市探訪」でも閲覧が可能。そのほか、紙面では紹介しきれなかった写真やトピックも掲載。神戸市以外の全国の環境都市情報も多数紹介している。

「神戸市環境モデル都市アクションプラン」を作成。ベストバランスエネルギー都市「みどりあふれる都市」生活を築いた取り組みを展開している。中でも「ベストバランスエネルギー都市」の実現に向けた取り組みが注目されている。



本格普及に期待がかかるFCV(燃料電池自動車)

への設置が完了した。設置数は現在も増加している。住宅用の太陽光発電の普及も進んでおり、2013年度末には設置件数が約1万2000世帯となった。また、同年度には年間約1400件の設置補助申請があった。

そして、神戸市で最も注目されている取り組みが「水素」の利用だ。2013年6月、日本経済再生に向けた「ペニンシユス3本の矢」の3本目の矢となる成長戦略「日本再興戦略」が閣議決定された。この中に盛り込まれているのが、2015年からの燃料電池自動車の市場投入と水素ステーションの先行整備。これにより、国内外で水素エネルギーを用いた燃料電池自動車(FCV: Fuel Cell Vehicle)の開発が相次いでいる。神戸市では、2014年3月にトヨタ、ホンダをはじめ、水素の供給施設となる「水素ステーション」の建設企業など8社と「神戸市FCV導入促進協議会」を立ち上げ、県内の自治体では初

環境対策における日本企業の歩み

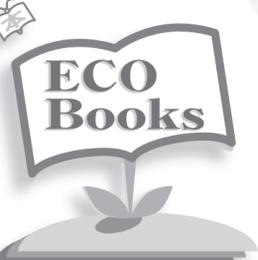
「このコーナーは近年の環境問題、エネルギー政策の変化を受けて、企業がどのような環境活動をしているのかを紹介するために立ち上げた企画だ。今回はあらためて、これまでの日本企業が直面してきた環境問題とそれに対して取り組まれてきた対策について紹介したい。」

Table with 2 columns: Year (1950s-1970s, 1972, 1973-1979, 1991, 1992, 1997, 2001, 2011) and Environmental/Industrial Events (High Economic Growth, Oil Shock, Kyoto Protocol, etc.)

戦後の環境分野での主な出来事

企業の環境意識が高まる中、2011年に東日本大震災が起こる。その後、相次いだ全国の原子力発電所停止は、日本国民の意識を大きく変えた。断続的な電力不足が発生し、原発停止や火力発電の燃料費増加によって電力料金が上昇していった。政府や企業、そして国民が一体となって、エネルギーのあり方をもう一度見直す段階にきている。

Environmental Information



「本書は再生可能エネルギー教育の副読本として製作されましたが、大人でも読み応えがあるように編集しています。」(156ページ)という記述のとおり、教養を深める目的の一般書籍と比較しても、少し引いて本来のターゲットである子どもに向けても、理解を深められるやさしい言葉づかいがはげめられている。そこには良書を提供したいというつくづくのひたむきな姿勢がうかがえる。

Green Power Book advertisement. Title: Green power book 再生可能エネルギー入門. Author: Think the Earth. Includes a photo of the book and a list of topics like '大人が使える子ども向け入門書'.

Panasonic SMART DESIGN LED advertisement. Features: 1. すべて新品 (All new products), 2. 器具の厚みを30%ダウン (Reduce fixture thickness by 30%), 3. 消費電力を抑えて省エネ (Reduce power consumption for energy saving). Includes a photo of the LED fixture.

Trim Hydrogen Water advertisement. Title: 水素水の見える化を実施! (Implementing hydrogen water visualization!). Features: 効果・効能 胃腸症状の改善 (Effect/Efficacy: Improvement of gastrointestinal symptoms). Includes a photo of a Trim hydrogen water bottle and a meal.

スマクロ刷新

日本テクノの主力商品「SMART METER ERIA」のオプションとして好評を博しているSMART CLOCKに、いくつかの新たな機能が追加された。ここではそのうち2つ、追加機能を紹介します。

まずは、スマクロスマートモニタリングフレーム。新しいSMART CLOCKの付属品として提供される。電力使用量の目標設定を行ってSMART METER ERIAを設置するためのスマートモニタリングフレームだ。SMART CLOCKと同じ色で、透明の亚克力



イルミネーションフレームは壁に固定するほかスタンド方式でも使用できる。



温度と湿度の表示が知わたったことで、空調の温度設定もやすくなった。

モニターにイルミネーション時計に温度と湿度表示

板が点灯。青や緑のイルミネーションなら電力使用量に余裕があり、赤い点灯は注意。ひと目で理解できるSMART CLOCKの表示も同様だ。

もう一つは、SMART CLOCK本体の追加機能。時計文字盤の中央下部に、その場所の温度と湿度が表示されるようになった。空調で設定する温度と実際の室温は異なることが多い。温度計や湿度計を別途用意し、空調の温度管理に役立てている企業は多い。それがいつも目にする時計一体になっていけば、空調管理もたやすくなる。もちろん、電気の使用状況は、時計の周囲にあるLED表示によって示されるので、「目覚める」による省エネ活動は潤滑に進められる。



温度と湿度の表示が知わたったことで、空調の温度設定もやすくなった。

自社第2発電所起工



大正式になった。上越グリーンパワーは、上越市の第2の自社発電所。発電所の規模は油ヶ浦と同等の11万kW級。「カワサキエネルギー」が、14基で構成される天然ガス燃料とする発電所だ。2015年春の運転開始の同時期には北陸新幹線の開業も予定されており、新しくできる上越妙高駅から自動車でも20分のアクセスになる。

馬本社長は式のあいさつで「来年は日本テクノ設立20周年でもあり、これまでの感謝を忘れずにさらなる成長を目指していきます。上越グリーンパワーの完成も楽しみであり、桜の咲くころに竣工式ができるように、みなさまの安全をお祈りいたします」と語った。

上越市はエネルギー関連企業の誘致を進めており、今回の発電所建設は市の要望にもかなうプロジェクト。村山市長は「日本テクノの進出は、この地域における活性化とさらなる発展にあいさつで語った。なお、発電所で稼働する予定のカワサキエネルギーは、過去にこの上越市で実証実験を行っていた。その際は、基礎だった発電機が、性能をアップして14基になり、来春、運転を始める。

上越グリーンパワー来春の始動へ



参加者は約80名。盛大な起工式になった。



起工式で御入札を行う馬本英一社長。

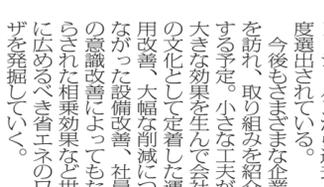


200回突破! 5年目突入!!

日本テクノが提供するテレビ番組「省エネの達人」(BSジャパン)が放送中。2014年4月30日、放送200回を迎えた。さらにはこの7月、放送開始から5年目を突入。視聴者の人気を支えられた長寿番組になっている。

番組では2010年7月の放送開始以来、全国各地で省エネ活動に取り組む企業を取材。これまでに30以上の都道府県を訪れ、創意工夫を凝らす達人たちの省エネ術を紹介してきた。その功績は高く評価され、日本民間放送連盟発表の「青少年に送らなければならない番組」にBSジャパンから過去3度選出されている。

今後もさまざまな企業を訪れ、取り組みを紹介する予定。小さな工夫が大きな効果を生んで会社の文化として定着した運用改善、大幅な削減につながった設備改善、社員の意識改革によってもたらされた相乗効果など、世に広めるべき省エネのワザを発信していく。



11月初旬までに9出展

日本テクノでは、2014年の7月から11月初旬にかけて、9つの展示会やイベントで企業アセスの出展を計画している。

主力商品であるERIAやSMART CLOCKの展示のほか、展示会によっては効果的な省エネ活動に役立つセミナーも開催予定。いずれの会場でも、笑顔のスタッフが、日本テクノのビジネスモデルをわかりやすく説明してくれる。



展示会

展示会名称	主催	日程	開催地	場所
「しがぞん」エコビジネスマッチングフェア2014	株式会社 滋賀銀行ほか	7/3(木)	滋賀	琵琶湖ホテル
第8回エコビジネスマッチングフェア in Hamamatsu 2014	浜松商工会議所ほか	7/23(水) ~ 7/24(木)	静岡	アクトシティ浜松 展示イベントホール
第1回九州保育三団体研究大会	九州保育三団体協議会ほか	7/23(水) ~ 7/25(金)	福岡	ヒルトン福岡シーホーク
福岡レジャーホテル EXPO	一般社団法人 九州ホテル協会	9/9(火) ~ 9/11(木)	福岡	ソリアステージ6階 西鉄ホール
エコテクノ2014	北九州市ほか	10/8(水) ~ 10/10(金)	福岡	西日本総合展示場 新館
第40回外食産業フェア	外食産業フェア協議会	10/14(火) ~ 10/16(木)	愛知	名古屋市中企業振興会館 吹上ホール
びわ湖環境ビジネスメッセ2014	びわ湖環境ビジネスメッセ実行委員会	10/22(水) ~ 10/24(金)	滋賀	滋賀県立長浜ドーム
九州外食ビジネスウィーク2014	九州外食ビジネスウィーク2014実行委員会	10/28(火) ~ 10/30(木)	福岡	マリニメッセ福岡
メッセナゴヤ2014	メッセナゴヤ実行委員会	11/5(水) ~ 11/8(土)	愛知	ポートメッセなごや

日本テクノ協会の日電協情報

日電協のウェブサイト
http://www.812499.jp/job/

日電協の活動報告と会員の募集を行うサイト。仕事内容、研修制度など詳細な情報が掲載されている。

サイトでは会員の生の声も紹介

● 研修の感想

45件のお客様が受け持っています。月初から一気に関係者への研修を受けるのが通常のバターンです。件数が増えるほど年次研修が充実してきます。所属グループの仲間と協力して行っている。現場に行かない日は年次研修の報告書を作成したり、お客様や電力会社とのやり取りなどを行っています。何だかんだで20日くらいは仕事をしています。

2008年12月入会
郡山グループ 佐藤 浩一

その他のセミナーや特典

- 電気に関する最新技術の動向や基本知識の再確認など、時節に応じた技術セミナーを隔月で開催。
- 現場・研修施設を使った技術講習を必要に応じて随時開催。測定器の操作方法やその他検査機器の使い方などを確認できる。
- 相模原にあるソーラーパワールには民間では最大級の実習設備があり、現場を再現した通電状態での実地研修も可能。こうした模擬版キューピルは全国主要拠点に保有。

Active Life 日電協

日電協は研修制度が充実

日電協(日本テクノ協会・日電協)に入会した技術者は、まず日本テクノが実施する新人研修を受ける。場所は神奈川県相模原市にある日本テクノ・ソーラーパワール。全3日間の日程だ。

新人とはいえない入会者は資格を持つ電気管理技術者。日電協の運営システムを管理し、今までの経験を最大限生かして、この新人研修を含めた後の技術講習やセミナーには、親身を尽くす。それは、単独での活動が多い電気管理の業務でも、仲間の助けが必要な場面は度々ある。そのときの助けは、日本テクノのつながりや技術者同士の関係を良く保つておく必要がある。それは業務上だけでなく、趣味の仲間を助けるなど、日常生活の豊かさにもつながっている。

定年後に日電協へ入会し、顧客から頼られる存在にならなければ、充実した余暇も過す。「アクティブ・ライフ」の実践者は数え切れないほどいる。彼らも最初は新人研修を受け、今も各種研修制度を活用している。

STOP 波及事故

事故を食い止める

社会的責任 企業を守る

波及事故とは高圧受変電設備(キューピルなど)で起きた事故が原因で、電力会社の配電線を通して近隣の施設に停電が広がる事故のことです。影響範囲によっては他社の操業停止による信用損失や生産停止などにより、莫大な損害賠償を請求されるケースもあります。GR付PAS、またはGR付UGSの取り付けによって波及事故は防止できます。高圧受変電設備で事故が発生した場合、配電線の波及事故とならないための機能が装備されています。GR付高圧受変電設備(通称: PAS)・GR付中線用負荷開閉器(通称: UGS)を取り付けることが有効です。

「事故原因」

- 46% 保守不備
- 30% 自然現象(雷・台風)
- 10% 故意・過失(工事・火災)
- 7% 鳥獣接触など

お問い合わせ 0800-080-9999
Free Call 受付 9:30 ~ 17:00 (土・日・祝日を除く)

電気料金 自動検針システム

ECO-TENANT

テナントビル オナーさま向け

電気の子メーター交換は お済みですか?

- 子メーターの有効期限が切れている
- 交換が必要です
- テナントさまに気をつけている
- 自動検針システムで解決
- 電気料金計算・収納業務が面倒
- 日本テクノが代行します

期間ごとに検索・比較閲覧が可能

営業時間外の残業も一目瞭然

テナント閲覧サービス

日本テクノ エコテナント 0120-308-498
www.eco-tenant.jp 受付 9:30 ~ 17:00 (土・日・祝日を除く)

日本テクノ 営業拠点一覧

本社営業所	東京都港区西船場1-25-1	岡崎営業所	愛知県岡崎市豊田町1-5
札幌営業所	北海道札幌市中央区南5条西2-5	名古屋営業所	愛知県名古屋市中区栄5-15-31
苫小牧営業所	北海道苫小牧市千代町2-23	金沢営業所	石川県金沢市本町2-15-1
仙台営業所	宮城県仙台市青葉区南2-9-1	岐阜営業所	岐阜県岐阜市市場町2-10
新潟営業所	新潟県新潟市中央区中央1-10-15	滋賀営業所	滋賀県彦根市佐和町1-30
新潟営業所	新潟県新潟市中央区北2-10-15	三重営業所	三重県四日市市東町1-3-20
新潟営業所	新潟県新潟市中央区北3-2-3	京都営業所	京都府京都市中京区東山町1-1-1
小松営業所	石川県小松市大通り1-4-9	大阪営業所	大阪府大阪市北区東船場1-3-20
高松営業所	愛知県高松市八幡町2-4	神戸営業所	兵庫県神戸市中央区東川崎町1-3-5
水戸営業所	茨城県水戸市東町2-4-7	徳島営業所	徳島県徳島市南町1-10-3
つくば営業所	茨城県つくば市中央1-16-1	鳥取営業所	鳥取県鳥取市東町1-10-3
さいたま営業所	埼玉県さいたま市中央区中央1-9-4	山形営業所	山形県山形市小島町2-2-1
西宮営業所	兵庫県西宮市中央西町1-18-18	山口営業所	山口県山口市小島町2-2-1
千葉営業所	千葉県千葉市中央区新大塚1-1-1	高松営業所	香川県高松市サンポート2-1
千葉営業所	千葉県千葉市中央区新大塚1-1-1	北九州営業所	福岡県北九州市小倉北区新大塚1-1-1
相模原営業所	神奈川県相模原市中央区新大塚1-1-1	大分営業所	大分県大分市末広町1-1-1
相模原営業所	神奈川県相模原市中央区新大塚1-1-1	長崎営業所	長崎県長崎市中央1-1-1
相模原営業所	神奈川県相模原市中央区新大塚1-1-1	熊本営業所	熊本県熊本市中央区九段1-1-1
相模原営業所	神奈川県相模原市中央区新大塚1-1-1	鹿児島営業所	鹿児島県鹿児島市中央1-1-1
相模原営業所	神奈川県相模原市中央区新大塚1-1-1	那覇営業所	沖縄県那覇市中央1-1-1
相模原営業所	神奈川県相模原市中央区新大塚1-1-1		

「省エネの達人」に学ぶエコノウハウ



番組/バックナンバー配信
http://eco-tatsujin.jp/

BSジャパン (BS デジタル 7ch テレビ東京系)にて毎週水曜夜 9時 54分から放映中の「省エネの達人『企業編』」。この番組で紹介されたエコノウハウをここで紹介していこう。今回はエアコンの使い方など温度管理に工夫をこらす取り組みをピックアップした。下に掲載した4回も含め、過去の放送を再生できるウェブサイトもある。URLは左記。誰でも無料で閲覧可能だ。

【第159回】2013年7月17日放送分

「ゆにガーデン」
シャボン玉、飛んだ！ 風の流れて建物を涼しく保つ



廊下やエントランスにあった冷房10台稼働を止め、それでも建物内を涼しく保てる省エネの達人「ゆにガーデン」が、北海道多摩郡にある「ゆにガーデン」に、使用した自然の風、風の流れる施設内に行き渡らせることで前年まで使用が止まっていた冷房を止める

冷房を止め自然の風を

ここでできた。まず開け放ちたのは屋根裏の窓。次に2階の天井に設置された高い層裏へ上がる出入口。これで屋根裏の窓から入った風が2階部分に流れ込む。さらにその風は、吹き抜けになっているエントランスから下方向の1階に流れ込む。最後に玄関のドアを開ければ風の通り道ができる。さわやかな風が、屋根裏、2階、エントランス、1階、玄関の順に通る。ほかに必要な照明の消費を徹底的に省エネ活動を行い、約36%の電力使用量削減している。

【第164回】2013年8月21日放送分

「株式会社 コンパス」
風風機は一人一台！ 室温上昇を防ぐ6つのアイデア



冷房の温度設定のルールを数値で掲げ、実際に「暑い」のクレームが続出。そんな企業は少なくない。そこで「ゆにガーデン」を見直し、変えずに工夫をこらして乗り切る。省エネ活動の成否は分かれる。大阪府大阪市にある株式会社コンパスは後者。複数のアイデア

高めの温度設定でも工夫で涼しく

アを組み合わせて、設定温度が高くても室温の上昇を防いでいる。実施している主な取り組みは次の6つ。①従業員全員に一人一台の扇風機を支給②エアコンの吹き出し口に風向き調整器具を設置③入口ドア上のガラス部分に黒のビニール袋を貼る④直射日光を防ぐ⑤入口ドアの大きなガラスには遮光フィルムを貼る⑥景観を保ちながら熱を遮断⑦階入口にドアを設置し、1階から上がって2階の熱を防ぐ⑧窓に段ボールをつけた日よけを設置⑨省エネ意識も高まった。

【第171回】2013年10月9日放送分

「株式会社 河村樹脂工業所」
作業エリアを分けてエアコンを稼働 高効率の冷房は「空調マシン」



快適な室温を保ちながら省エネを実現している。そんな河村樹脂工業所は、課題に挑戦する。ときに大胆な発想が必要になる。神奈川県横浜市にある株式会社河村樹脂工業所は、その課題を作業スペースを作業スペースに区別し、以前は3台稼働していた冷房が、2台稼働だけで十分快適な室温をつくり出せるようになった。もちろん2台の設定温度は以前のまま。

ビニールカーテンで空調効率化

1ス全部使って机を配置し、3台のエアコンを稼働させていた。それを半分ずつのエリアにして、中央に透明のビニールカーテンを設置して区切った。透明のカーテンにしたのは、室内全体が見渡せ圧迫感を与えないようにするためだ。半分はエリアのうち2台のエアコンがある場所に机を集め、そこを作業スペースに区別した。以前は3台稼働していた冷房が、2台稼働だけで十分快適な室温をつくり出せるようになった。もちろん2台の設定温度は以前のまま。

【第200回】2014年4月30日放送分

「株式会社 東京藤屋 きものレイアウト学院」
30分間の省エネ対策！ 早め早めの行動で快適な環境を実現



エアコンの冷房は、室温を維持するときより、室温を下げる時のほうが圧倒的に電力の消費量が多くなる。その特性に着目し、快適な省エネを実現しているのが、東京都品川区にある株式会社東京藤屋きものレイアウト学院だ。以前は着付け教室の冷房を生徒が来る直前

事前稼働で快適な省エネ

にしていた。このとき設定温度は低めの22℃。そのまま授業を進め室温が低くなったところで、26℃に設定変更する。ところがこれだけだと、室温を下げるための時間が長くなる。そこで、授業が始まる30分前に26℃で稼働させ、設定温度はそのまま維持する。これにより、稼働時間は30分長くなるが、室温を下げるための電力が小さいので合計の消費電力は少なくなる。電力の消費を抑えられ、授業の始まる前から涼しい教室にしておく。快適性と省エネが両立できた。

日本テクノ協会・日電協 苫小牧O1グループ◎高桑貞賢さん



2008年3月に日本テクノ協会・日電協(以下、日電)に所属する高桑貞賢さん。入社前は電力会社に勤め、発電所や変電所の管理業務を担当。その後、グループ会社への出向を経て63歳で退職するまで一貫して電気設備関連の業務に従事してきた。それだけに電気安全には強い思いがある。「業務上、最も大切にしているのは、誠意を持って取り組むことです。電気主任技術者としてできる範囲のことは、すべて行っ心構えです。」

そんな電気心と筋の高桑さんが、日電協での業務にはまた新たな楽しみがあるという。「以前管理していたのは自社の電気設備。今はお客様が所有する設備です。担当の方が電気の知識を持っていない限りは、私に任せていただくのがいいです。私に任せていただくのがいいです。私に任せていただくのがいいです。」



を構築して、いっしょに喜びを分かち合っています。高桑さんが担うのは株式会社 篠田自工、約4000坪の広大な敷地に工場を構築し、主に大型車、トラックや板金塗装を行う地元の老舗企業。専務取締役の篠田知幸さんは、「高桑さんは責任感のかたまりのような方で、担当していただいたら聞かないで、漏れ電報に対しては24時間監視装置のほかに、常に気を配ってくださる技術者が近くにいてくれるのは、何ものにも変えがたい安心感があります。これからも」と担当していただいています。

電気設備に関わることが人生の一部

「経験を生かしながら、日々成長を実感」

山梨県上野原市◎有限会社昭和電子

省エネ設備導入事例



最新のLED照明を導入した工場内。明るさのばらつきもなくなった。

身近になったLED照明で省エネへ

使いやすさと大きなコストパフォーマンス

山梨県上野原市の有限会社 昭和電子は船舶用機器や医療用機器の組立生産などを行う企業。十数年前に日本テクノの見学をきっかけにLED照明の導入。2014年3月に最新のLED照明を導入した。

「従業員の手配がLED照明は毎年削減できています。消費電力の数値や電圧代の情報共有しているのが省エネ意識も高い。削減したぶんは従業員へ還元しています」と語るのは代表取締役の加藤史さん。



代表取締役の加藤史さん(左)と日本テクノエンジの中村友裕。

東京・台東区◎梅田ビル

エコテナントユーザーレポート

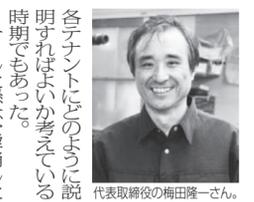


契約電力の明確化で省エネ活動に弾み

自社ビルの一部を賃貸するエコテナントユーザーの取り組み

東京都台東区にある梅田ビル。オーナーは同じ地下1階に本社工場を構える有限会社 寿シール印刷の代表取締役 梅田隆一さん。創業65年の同社。シール制作の中心で、これまでの納品実績は商標、パル、ロゴシール、ラッピング用シールなど5万枚以上になる。年間約2500種類の多様なニーズに応える職人の技術力を持つ企業だ。

1990年、以前あった工場の敷地に自給体の施設が建つことになり、移転先として現在のビルを新設した。地上5階、地下1階。うち1、3階を各フロア2つの事務所賃貸し、4階と5階は梅田さん家族が自宅として使用する。日本テクノのサービスを利用して始めたのは約10年前。その際は24時間常時監視機能の安心感に魅力を感じ採用を決めた。



代表取締役の梅田隆一さん。

「自社の基本料金がわかり、励みになりました。省エネの方法もいろいろ勉強しています。シフトを勉強して3台ある印刷機を同時に稼働しないとか、エアコンの代わりに冷風機を導入するなどの取り組みをしています」と梅田さん。契約電力の「見える化」が省エネ活動を促進させている。

Let's SUPER COOLBIZ

COOLBIZ COOLBIZ

スーパークールビズ 実施期間

6.1 [SUN] » 9.30 [TUE]



業務用エアコンと比較して
消費電力・電気料金が
1/10で省エネルギー!!

新型	EAC3.2A
静か!	56dB
追加!	冷却パッド: 背面+左右側面

気化熱式省エネ冷風機
EAC 静音タイプ



環境への思いをお寄せいただいた方へ
2015年エコカレンダーをプレゼント!
詳しくはこちら 日本テクノ エコカレンダー

日本テクノ株式会社は、チャレンジ25キャンペーンに参加しています
http://www.challenge25.go.jp

日本テクノエンジニア株式会社
0800-080-9999 [受付 9:30~17:00 土・日・祝日を除く]

夏の5Mで日本全国省エネ活動をサポートします!!

1M 無理なく

ブラインドやスタレで日射を防ごう!

2M 無駄なく

扇風機との合わせ技で効果倍増!

3M みんまで

クールビズで快適に!

4M 見直す

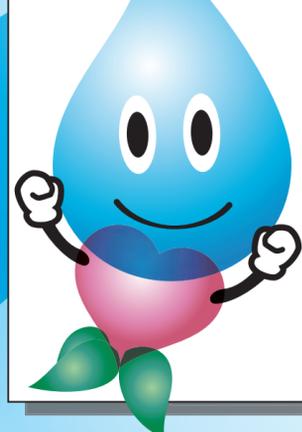
設定温度は28℃に!

5M 電気の見える化

ERIA・SMART CLOCKで効率的に成果のある省エネを!

夏こそ省エネ楽しみ隊

省エネレンジャー



- | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 北海道支店 札幌営業所 苫小牧営業所 東北支店 盛岡営業所 仙台営業所 郡山営業所 上信越支店 新潟営業所 高崎営業所 栃木支店 宇都宮営業所 | <ul style="list-style-type: none"> 小山営業所 茨城支店 水戸営業所 つくば営業所 熊谷支店 熊谷営業所 西埼玉営業所 さいたま支店 さいたま第一営業所 さいたま第二営業所 千葉支店 柏営業所 | <ul style="list-style-type: none"> 千葉営業所 首都圏第一支店 第一係 第二係 首都圏第二支店 第一係 第二係 圏央支店 沼津営業所 静岡営業所 浜松営業所 神奈川支店 横浜営業所 | <ul style="list-style-type: none"> 藤沢営業所 横須賀営業所 甲信越支店 長野営業所 松本営業所 甲府営業所 静岡支店 沼津営業所 静岡営業所 浜松営業所 愛知支店 名古屋第一営業所 | <ul style="list-style-type: none"> 名古屋第二営業所 岡崎営業所 東海支店 岐阜営業所 三重営業所 京北北陸支店 金沢営業所 滋賀営業所 京都営業所 関西支店 大阪第一営業所 大阪第二営業所 | <ul style="list-style-type: none"> 堺営業所 近畿支店 神戸第一営業所 神戸第二営業所 姫路営業所 中国支店 岡山営業所 広島営業所 山陰支店 島根営業所 山口営業所 四国支店 高松営業所 | <ul style="list-style-type: none"> 松山営業所 九州支店 北九州営業所 福岡第一営業所 福岡第二営業所 長崎営業所 南九州支店 大分営業所 熊本営業所 鹿児島営業所 沖縄支店 沖縄営業所 | <ul style="list-style-type: none"> サービスセンター 旭川サービスセンター 函館サービスセンター 足利サービスセンター 土浦サービスセンター さいたまサービスセンター 千葉サービスセンター 東京サービスセンター 名古屋サービスセンター 富山サービスセンター 大阪サービスセンター 和歌山サービスセンター テクノ/サテライト・オフィス ソーラーパワービル 袖ヶ浦グリーンパワー |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
- 電気にエネルギーをそそぐ。
NIHON TECHNO

「SMARTMETER」ERIA
(スマートメーター)

色 表情 音

現在使用中の電力使用量をお知らせ

<http://www.eria.jp/> 日本テクノ ERIA 検索

スマートクロック

SMART CLOCK

時計を見るたびに電力量も見える

TRIPLE-Pが歌うSMART CLOCKソング配信中!

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

日本テクノ株式会社 お問い合わせ ☎ 0120-308-498 ✉ info@n-techno.co.jp www.n-techno.co.jp

●キュービクル常時監視システム販売および電力コンサルティング ●高圧電気設備保安管理・点検業務 ●電気料金自動検針事業 ●電力小売事業 ●一般電気工事 ●住宅省エネ化事業

※「SMARTMETER」(スマートメーター)は、日本テクノ(株)の登録商標です。

ビジネスマッチング広告

日本テクノプレゼンツ

あなたの会社をプロデュース!!

<ビジネスマッチング応募フォーマット>

- 企業概要：企業名・業種・事業内容
- 連絡先：住所・TEL・FAX・E-mail・URL・担当者
- 企業紹介：【キャッチ】16～25文字 【テキスト】200～250文字 (事業内容・企業PRなど)
- ニーズ：仕入れ・調達、販売、協業、代理店、その他

<応募方法>

こちらのキャンペーンサイトより応募をお願いします。
http://www.n-techno.co.jp/business_match/

※弊社で抽選のうえご連絡させていただきます。
※ご掲載写真の詳細につきましては、当選発表と連絡の際にご説明させていただきます。

●応募締切：2014年8月29日(金)

※当選の発表は9月中旬を予定しております。なお、誠に勝手ではございますが、当選の発表はご掲載企業様のみご連絡させていただきます。あらかじめご了承ください。

「埋め立てない、燃やさない」 負の遺産を富の遺産に。

安価なりサイクルで、地球環境保全に貢献します。

1995年の設立以来、「埋め立てない、燃やさない」をスローガンに、廃プラスチックのリサイクル事業に真摯に取り組んでおります。

従来のリサイクルは分別に手間を要し、それだけ多くの費用がかかっていました。その問題を解決しようと試行錯誤を重ね、様々な廃プラスチックを分別することなく、混合熔融して成形できるシステム「PB530」(プラスチック・ブレンド・ゴミゼロ)を開発し、これを原料に製品を再生。土木・建築用資材や公園のテーブル、ベンチの資材として幅広く活用されています。製品に関するお問い合わせは、下記連絡先までお願いいたします。(担当：代表取締役 吉岡国男)

有限会社 吉岡産業 〒327-0234 栃木県佐野市飛駒町 1416-2
TEL:0283-66-2421 / FAX:0283-66-2425
mail: yoshioka123@nifty.com URL: <http://pb530.eco.coocan.jp/>

廃プラスチックの収集運搬
リサイクル事業



