

# 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揃った。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揃った。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、温暖化の原因は人間活動による温室効果ガス排出増加による。
- ▶ 温暖化を抑制するには大幅で持続的な温室効果ガス削減が必要。

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」「気候変動による水不足と農業生産減少」「海洋生態系への脅威」「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。今年に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。年に数回数値目標を設けず、国民生活や経済活動への影響を考慮して、昨秋に沖縄電力を除く電力需給見通しを公表した。今年に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。年に数回数値目標を設けず、国民生活や経済活動への影響を考慮して、昨秋に沖縄電力を除く電力需給見通しを公表した。

### 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

### 電気管理技術者 募集しています

全国で積極採用!

静岡・大阪・兵庫

環境問題の解決に貢献する電気管理技術者を募集しています。経験者優遇、給与優厚、福利厚生充実。応募先：日本テクノ株式会社

### 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

地球温暖化防止のため、全国のライトアップ施設や家庭に、消灯を呼び掛ける「CO2削減/ライトダウンキャンペーン」が実施されている。期間は6月21日から7月7日まで。環境省は2013年から毎年行っているイベントで、日常生活の中で温暖化対策を実践するきっかけづくりが目的。

### 2014年度FIT価格

## 買い取り制度、洋上風力追加

### 企業向け太陽光は4円減

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1円減、洋上風力は2円減、バイオマスは1円減、小水力は1円減、地熱は1円減、再生可能エネルギーの買い取り価格は、2012年度の制度に引き上げられた。企業向け太陽光は1円減、洋上風力は2円減、バイオマスは1円減、小水力は1円減、地熱は1円減、再生可能エネルギーの買い取り価格は、2012年度の制度に引き上げられた。

### 環境問題をこぼさず

環境問題をこぼさず、環境に優しい生活を営む。再生可能エネルギーの活用、省エネ製品の導入、リサイクルの徹底。環境問題の解決に貢献する電気管理技術者を募集しています。

### スマートクロックの新ラインナップ

環境問題の解決に貢献する電気管理技術者を募集しています。経験者優遇、給与優厚、福利厚生充実。応募先：日本テクノ株式会社

### FIT買い取り価格の推移

	2012	2013	2014
太陽光 (10kW以上)	40	36	32
太陽光 (10kW未満)	42	38	37
風力 (陸上)	-	-	36
風力 (洋上)	-	-	14~25
中水力 (取壊活用)	-	-	-
風力 (陸上)	22~55	→	変わらず
中水力 (陸上)	24~34	→	変わらず
地熱	26~40	→	変わらず
バイオマス	13~39	→	変わらず

FIT買い取り価格の推移。2014年度は、企業向け太陽光が1円減、洋上風力が2円減、バイオマスが1円減、小水力が1円減、地熱が1円減、再生可能エネルギーの買い取り価格は、2012年度の制度に引き上げられた。

### 2014年春季 クロスワードパズルの答え

前号のクロスワードパズルの答えは「サトヤマ」(里山)でした。多くの応募ありがとうございました。

### 2014年春季 クロスワードパズルの答え

前号のクロスワードパズルの答えは「サトヤマ」(里山)でした。多くの応募ありがとうございました。

## 全国大募集 電気管理技術者

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)

### 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

http://econews.jp/

当社の環境への取り組みをひとつひとつまとめたウェブサイト「Eco News Web Magazine」。

環境市場新聞WEB版やSMARTMETER ERIAおよびSMART CLOCKによる電気の「見える化」導入事例、日本各都市の環境問題・政策にスポットをあてて紹介する環境都市探訪を掲載。日本テクノの最新情報をつぶやくオリジナルコンテンツ「Tectter」なども展開しています。※プレゼント企画の当選者も近日発表!

### 省エネの達人

放送日: 水曜日 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://eco-tatsujin.jp

\*2014年6月25日現在

Techno's Thinking

「省エネ手法を借し...」
当社提供の環境情報番組「省エネの達人」...

約200社の省エネ手法を盾に 2014年夏の電力不足に挑む

「省エネの達人」企業編...
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...

「エネルギー基本計画」閣議決定

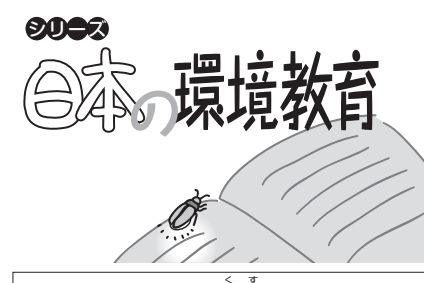
再生、原子力、化石燃料：位置づけを明確化

各エネルギー源の位置づけと政策の方向性
再生可能エネルギー、原子力、石炭、天然ガス、石油、LPGガスの位置づけと政策の方向性を示す表

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...

家庭のCO2排出量推計
調査では、テレビの消費電力は約4.0トン、北海道は約7.3トン...

関東甲信...4.0トン 北海道...7.3トン
26項目の行動を実施する割合によって排出量を推計した...



【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...

樹皮有効利用の研究は地域への恩返し

豊富な資源を生かして循環型農業を展開
バイオマス燃料の生産の中核として、バイオマス燃料の生産の中核として...



【写真上】バイオマス燃料の生産の中核として、バイオマス燃料の生産の中核として...

バイオマス燃料の生産の中核として、バイオマス燃料の生産の中核として...

バイオマス燃料の生産の中核として、バイオマス燃料の生産の中核として...

バイオマス燃料の生産の中核として、バイオマス燃料の生産の中核として...

使用量が増加する企業も...
電力消費量の増加は、電力供給の逼迫を招く恐れがある...

最新のものへ交換する...
省エネ活動には、最新の機器への交換も重要な要素となる...

天然ガス—世界市場の動向と次世代エネルギーの可能性
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...

エコトピックス
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がどの程度策定されているかを調査した...

DAIKIN うるさら7
部屋全体の隅まで気流が届く。人やお家具等を避けて、気流を天井に沿わせる。大風量をコアンダ構造で上に飛ばす。

DAIKIN スポットエアコン
うるさら7 クリスタル クリスタル
急速に冷房できる。下からも吸い込み気流を循環させる。

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「みどりあふれる神戸」生活を築く。神戸市の3つの目標を柱とし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活発だ。



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

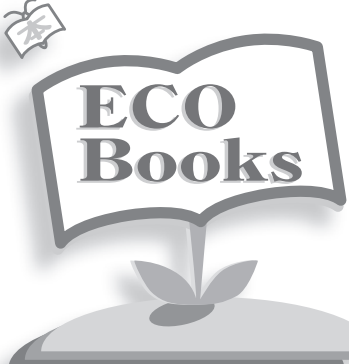
「このコーナーは近年の環境問題、エネルギー政策の変化を受けて、企業がどのような環境活動をしているのかを紹介するために立ち上げた企画だ。今回はあらためて、これまでの日本企業が直面してきた環境問題とそれに対して取り組まれてきた対策について紹介したい。」

戦後の環境分野での主な出来事
1950年代前半～1970年代前半 高度経済成長 そのあおりを受け公害問題が深刻化
1972年 大気汚染防止法改正 企業は故意や過失のない場合も公害問題の責任をとる必要がある
1973年 2度のオイルショック 省エネ技術の開発や企業の経営努力により産業構造が転換され、世界も驚く著しい回復を成し遂げた
1991年 「経団連地球環境憲章」発表 企業が環境規定などをつくることの必要性を訴える
1992年 ブラジルの「地球サミット」開催 世界的に地球規模での環境問題が重要視されるようになる
1997年 「京都議定書」採択 日本は温室効果ガス排出量の6%削減を約束。企業は「環境マネジメントシステム」への関心を高める
2001年 環境省発足 企業や自治体も事業活動における環境への影響を把握し、環境計画や方針の決定など体制づくりを強化していく
2011年 東日本大震災 原発停止による電力不足で新たなエネルギー使用のあり方が見直される

2001年(中)企業再編に伴い、環境省が新たに発足。環境改善を継続的に進めるために、組織の活動を体系的、効果的、効果的に運用するシステムの策定が進められた。これにより、企業や自治体、さらなる事業活動や製品・サービスによる環境への影響を把握し、環境配慮の方針や計画を立て、PDCAサイクルを行う体制を整えていった。

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、原発停止や火力的な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



グリーンパワーブック 再生可能エネルギー入門

「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、大人でも読みかた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。

大人が使える子ども向け入門書

「風のにおひさんは太陽だ」として知っている。太陽が地球の空気を温める。温まった空気が軽くなって上へ上へ、薄くなったところをめぐると、まわりから冷たい空気が移動して、それが風なんだ。(18ページ)と解説する。風力発電を紹介する導入部だ。同様に地熱を「大地」、バイオマスを生かす「こ」と言い換えて、太陽光、風力、水力といった再生可能エネルギーの仕組みや現状、普及を妨げる課題までも言及している。これから学ぶ人も、知識を再確認したい人も、子どもにも大人にも適した一冊。



炭素文明論 「元素の王者」が歴史を動かす

酸素、水素、鉄、金、ナトリウムなど20種近くある元素。その元素同士が結びついてきたものを化合物という。現在知られている化合物の種類は7000万以上に及び、このうちの約8割に炭素が含まれている。そんな化学の知識を紹介しながら、炭素の化合物によって生かされている私たちの暮らしの側面から、行くと来た。書店で本書を手に取り、ぱらぱらめくると、所々に分子構造を示す図表を目にするだろう。化学や理系分野は苦手という人は、それだけで敬遠してしまうかも

温暖化を招く炭素、人類をつくる炭素

「風のお母さんは太陽だ」として知っている。太陽が地球の空気を温める。温まった空気が軽くなって上へ上へ、薄くなったところをめぐると、まわりから冷たい空気が移動して、それが風なんだ。(18ページ)と解説する。風力発電を紹介する導入部だ。同様に地熱を「大地」、バイオマスを生かす「こ」と言い換えて、太陽光、風力、水力といった再生可能エネルギーの仕組みや現状、普及を妨げる課題までも言及している。これから学ぶ人も、知識を再確認したい人も、子どもにも大人にも適した一冊。

肩ひじを張らず知識を深めたい人に向けた2冊。1冊はタイトルの硬さで敬遠せず、手に取ってほしい書籍。もう1冊は子ども向けにつくられた教材という意識を外し内容をかみ砕いた入門書として触れてほしいもの。環境分野では何かと悪者扱いされる炭素と、注目株の再生可能エネルギーについて再確認できる。

水素水の見える化を実施! 無料のお弁当会を開催中! -think about water and health- 効果・効能 胃腸症状の改善 胃もたれや胃の不快感をやわらげます 胃腸の働きを助け、お通じを良好にします

オススメのLED Panasonic SMART DESIGN 1 すべて新品 2 器具の厚みを30%ダウン 3 消費電力を抑えて省エネ

日本テクノ社内情報

Techno View

2014年4月、来春に運転開始が予定されている「日本テクノ上越グリーンパワー」の起工式が行われた。場所は、新潟県上越市にある南部産業団地の建設予定地。



自社第2発電所起工

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。

大正時代から。上越グリーンパワーは、上越市の南東部に建設予定されている「日本テクノ上越グリーンパワー」の第2の自社発電所。発電所の規模は、約11万kWの規模で、約14基の発電機を有する。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。



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)は、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ました。その功績は高く評価され、日本民間放送連盟発表の「青少年に送るメッセージ」で、BSジャパンから過去3度選出されている。

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。



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。



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、ひと目でわか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、「目覚まし」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加わったことで、空調の温度設定もよりやすくなった。

展示会

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イメージの向上を図る。主力商品であるSMART METER 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。

Table with 6 columns: 展示会名称, 主催, 日程, 開催地, 場所. Lists various exhibitions like EcoBiz Matchmaking Fair 2014, etc.

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・ソニーパワビルの全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。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。そのときの助けにも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、趣味の仲間を合わせるなど、日常生活の豊かさにもつながっていく。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。「アクトエイブ・ブレイブ」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。

日本テクノ協会・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。

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ビルの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クルは全国主要拠点に保有。

STOP 波及事故 PAS/UGSの設置を!! 波及事故とは高圧受変電設備(キューピクルなど)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。

電気料金自動検針システム ECO-TENANT テナントビルオーナーさま向け 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

日本テクノ 営業拠点一覧 Table with 2 columns: 営業所名, 所在地. Lists various regional offices across Japan.

### 「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。

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。それを実践しているのが、北海道多摩郡にある「ゆにガーデン」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



#### 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。これだけで、

冷房の温度設定のルールを数値で掲げ、実際に試してみよう。作業現場から「暑い」のクレームが続出。そんな企業は少なくない。そこで、ルールを見直すか、変えずに工夫をこらして乗り切るかで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

【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



#### 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1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り、直射日光を防ぐ④入口ドアの大きなガラスには遮光フィルムを貼る、景観を保ちながら熱を遮断⑤階入口にドアを設置し、1階から上がって2階まで階段を上って暑い場所を避ける⑥窓にロールアップ式のブラインドを

【第171回】2013年10月9日放送分

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



#### ビニールカーテンで空調効率化

1ス全部使った機を配置し、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。半分のエリアのうち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する。すると、以前は3台稼働しても、効率が悪かった冷房が、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より高めた。

【第200回】2014年4月30日放送分

「株式会社 東京医療 さいのレイメイ学院」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



#### 事前稼働で快適な省エネ

エアコンの冷房は、室温を維持するときよりも、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医療さいのレイメイ学院だ。以前は着付け教室の冷房を生徒が来る直前に稼働させていた。このとき設定温度は低めの22℃。そのまま授業を進めると室温が低くなると、26℃に設定変更するところからスタート。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ところにした。これならエアコンの稼働時間は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。

日本テクノ協会・日電協 苫小牧01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)に入会し、苫小牧01グループに所属する高桑貞賢さん。入会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、すべて行おうと思っています。」

企業と電気をつなぐ 技術者をたずねて



株式会社 篠田自工・専務取締役の篠田知幸さん(左)と。高桑貞賢さん(右)。

を構築して、いかに喜んでいただくか。高桑さんが担うのは、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。「高桑さんは責任感のかたまりのような方で、担当していただきたい場面も多々あります。何ものにも変えがたい安心感があります。これからは、高桑さんの仕事ぶり共々、高桑さんの仕事ぶりに共感する部分も多々あると思います。」

#### 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。

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て生産などを行う企業。十数年前に日本テクノの見学を受け、3月に日本テクノエンジンの提案する最新のLED照明を導入した。

## 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

「導入後、EER(エネルギー消費効率)が大幅に下がりました。約10年の長い寿命もつく、導入費用も満足いく価格でした。今回導入したのはLED照明です。LED照明は省エネ効果が高い。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ンの中村友裕。

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

「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があります。」と梅田ビル。契約電力の「見える化」が省エネ活動を促進させている。

「導入後、EER(エネルギー消費効率)が大幅に下がりました。約10年の長い寿命もつく、導入費用も満足いく価格でした。今回導入したのはLED照明です。LED照明は省エネ効果が高い。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。

「導入後、EER(エネルギー消費効率)が大幅に下がりました。約10年の長い寿命もつく、導入費用も満足いく価格でした。今回導入したのはLED照明です。LED照明は省エネ効果が高い。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。



代表取締役の梅田隆一さん。

# 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

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)

2014 August  
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

25 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

# 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**

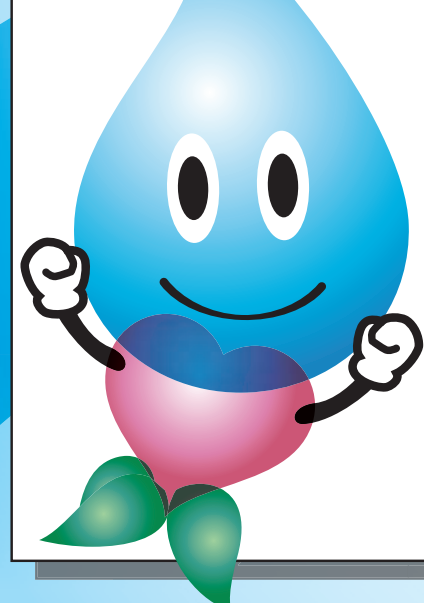
設定温度は28℃に!

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



**「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!

<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](http://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/](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。

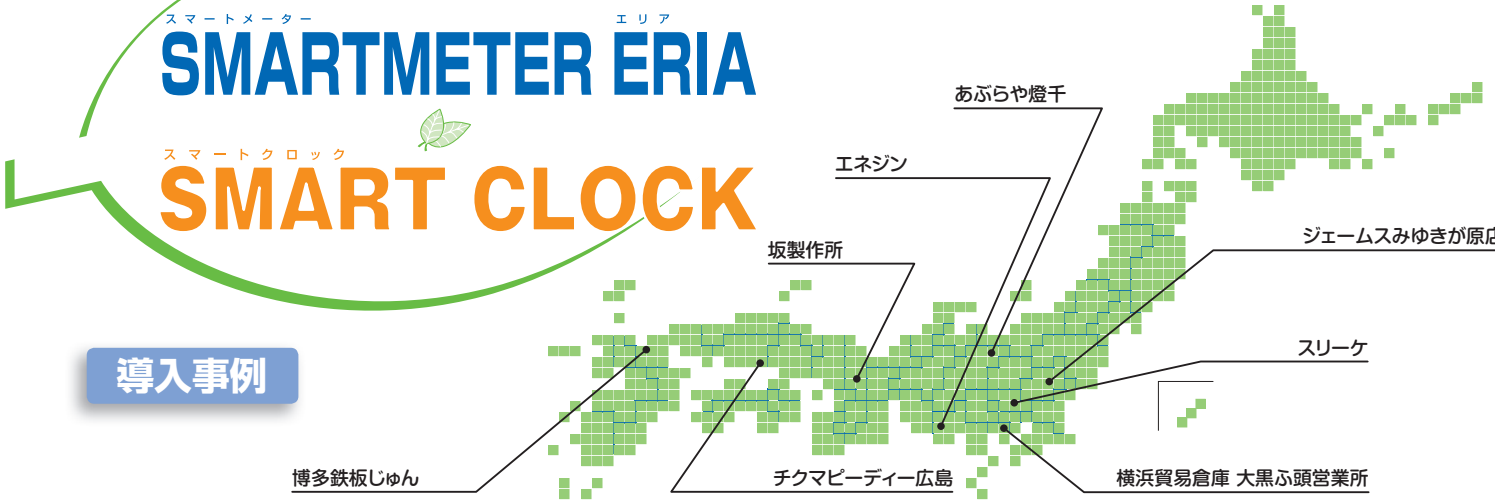
従来のリサイクルは分別に手間を要し、それだけ多くの費用がかかっていました。その問題を解決しようと試行錯誤を重ね、様々な廃プラスチックを分別することなく、混合熔融して成形できるシステム「PB530」(プラスチック・ブレンド・ゴミゼロ)を開発し、これを原料に製品を再生。土木・建築用資材や公園のテーブル、ベンチの資材として幅広く活用されています。製品に関するお問い合わせは、下記連絡先までお願いいたします。(担当：代表取締役 吉岡国男)

**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



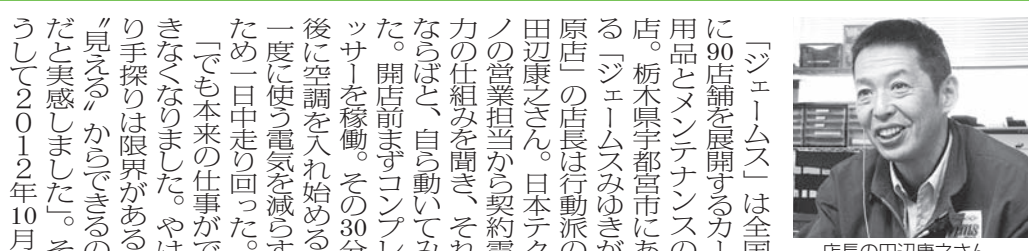
※「SMARTMETER」「SMART CLOCK」は日本テクノ(株)の登録商標です。



# ERIA & SMART CLOCK

日本テクノの主力商品「SMARTMETER(スマートメーター)ERIA」(以下、ERIA)「SMART CLOCK(スマートクロック)」を導入している企業の省エネ活動にスポットを当てる導入事例集。今回は、栃木、埼玉、神奈川、長野、静岡、京都、広島、福岡の各地ユーザーの取り組みを紹介していく。

## 導入事例



「ジェームス」は全国に90店舗を展開するカー用品とメンテナンスの専門店。ジェームスみゆきが原店の店長は行動派の田辺康之さん。日本テクノの営業担当から契約電力の仕組みを聞き、それなら自ら動いてみる。開店前まずコンプレッサーを稼働。その30分後に空調を入れ始める。一度に使う電気を減らすため、1日中走り回す。手探りの限界がある。だが実感しました。そして2012年10月、

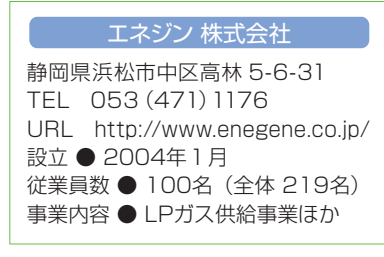
**ジェームス みゆきが原店**  
栃木県宇都宮市下川俣町 458-1  
TEL 028 (683) 1001  
URL <http://www.jms-car.com/shop/detail/41321.html>  
設立 ● 2007年  
従業員数 ● 29名  
事業内容 ● 自動車部品販売、自動車整備、車検



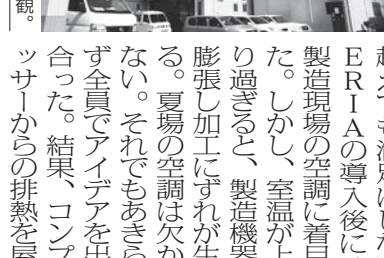
「ジェームス」は全国に90店舗を展開するカー用品とメンテナンスの専門店。ジェームスみゆきが原店の店長は行動派の田辺康之さん。日本テクノの営業担当から契約電力の仕組みを聞き、それなら自ら動いてみる。開店前まずコンプレッサーを稼働。その30分後に空調を入れ始める。一度に使う電気を減らすため、1日中走り回す。手探りの限界がある。だが実感しました。そして2012年10月、



**株式会社 チクマビーディー広島**  
広島県福山市引野町 5182-10  
TEL 084 (945) 1388  
URL <http://www.chikumaco.jp/>  
設立 ● 1992年6月  
従業員数 ● 53名  
事業内容 ● 物流センター



**エネジ 株式会社**  
静岡県浜松市中区高林 5-6-31  
TEL 053 (471) 1176  
URL <http://www.enegene.co.jp/>  
設立 ● 2004年1月  
従業員数 ● 100名 (全体 219名)  
事業内容 ● LPガス供給事業ほか

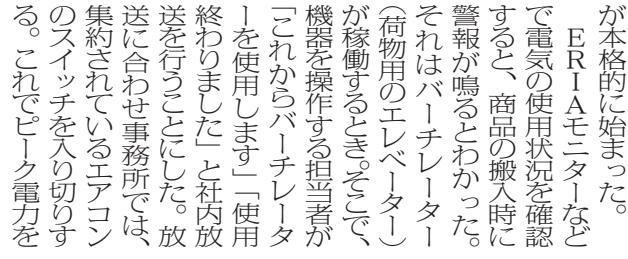


**株式会社 坂製作所**  
京都府京都市右京区花園伊丹 44-12  
TEL 075 (463) 4214  
URL <http://www.sakass.com/>  
設立 ● 1960年4月  
従業員数 ● 20名  
事業内容 ● 精密部品加工

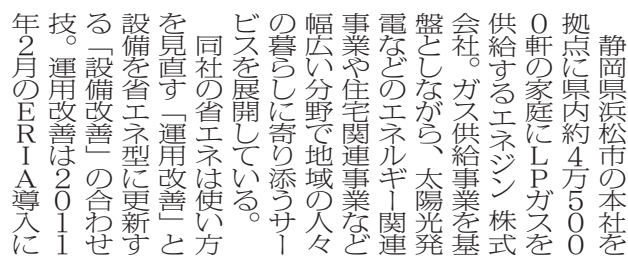


「ジェームス」は全国に90店舗を展開するカー用品とメンテナンスの専門店。ジェームスみゆきが原店の店長は行動派の田辺康之さん。日本テクノの営業担当から契約電力の仕組みを聞き、それなら自ら動いてみる。開店前まずコンプレッサーを稼働。その30分後に空調を入れ始める。一度に使う電気を減らすため、1日中走り回す。手探りの限界がある。だが実感しました。そして2012年10月、

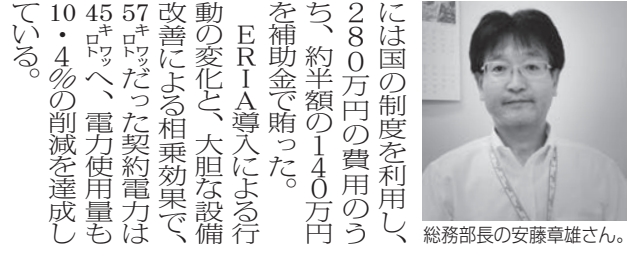
**株式会社 チクマビーディー広島**  
広島県福山市引野町 5182-10  
TEL 084 (945) 1388  
URL <http://www.chikumaco.jp/>  
設立 ● 1992年6月  
従業員数 ● 53名  
事業内容 ● 物流センター



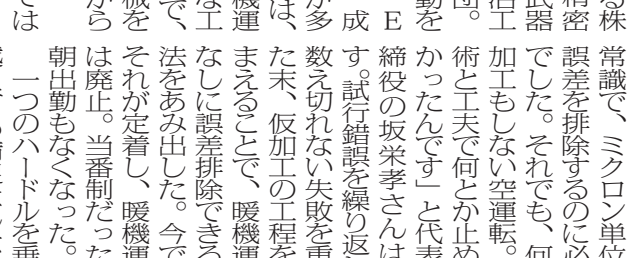
**株式会社 チクマビーディー広島**  
広島県福山市引野町 5182-10  
TEL 084 (945) 1388  
URL <http://www.chikumaco.jp/>  
設立 ● 1992年6月  
従業員数 ● 53名  
事業内容 ● 物流センター



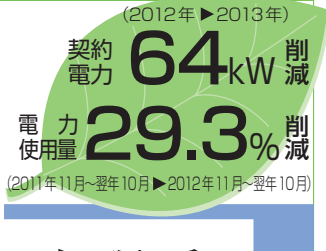
**エネジ 株式会社**  
静岡県浜松市中区高林 5-6-31  
TEL 053 (471) 1176  
URL <http://www.enegene.co.jp/>  
設立 ● 2004年1月  
従業員数 ● 100名 (全体 219名)  
事業内容 ● LPガス供給事業ほか



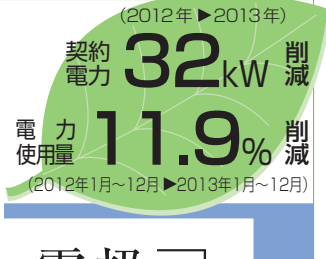
**株式会社 坂製作所**  
京都府京都市右京区花園伊丹 44-12  
TEL 075 (463) 4214  
URL <http://www.sakass.com/>  
設立 ● 1960年4月  
従業員数 ● 20名  
事業内容 ● 精密部品加工



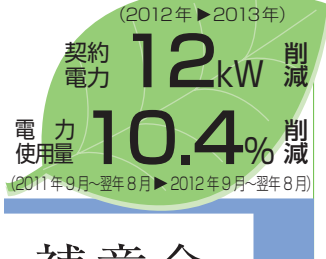
**株式会社 坂製作所**  
京都府京都市右京区花園伊丹 44-12  
TEL 075 (463) 4214  
URL <http://www.sakass.com/>  
設立 ● 1960年4月  
従業員数 ● 20名  
事業内容 ● 精密部品加工



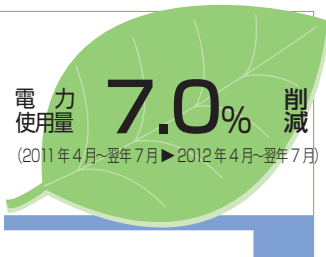
**ジェームスみゆきが原店**  
手探りの限界を知り「見える化」理解を促す呼び掛けで自主的な取り組みを実現



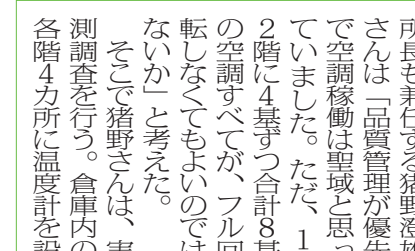
**株式会社 チクマビーディー広島**  
「見える化」が阻止した扱い品の増加による電気料金的大幅アップ



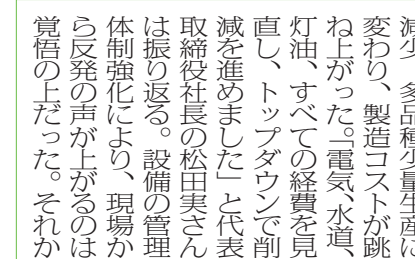
**エネジ 株式会社**  
合わせ技の省エネ活動意識を喚起する運用改善と補助金利用などの設備改善



**株式会社 坂製作所**  
技術と工夫で不屈の活動ハードルを一つ越えても間髪を入れず次の挑戦



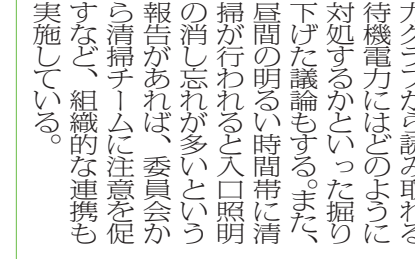
神奈川県横浜市にある株式会社横浜貿易倉庫 大黒ふ頭営業所。倉庫内の各階4カ所に温度計を設置。取締営業部長であり所長も兼任する猪野登雄さんは「品質管理が優先で空調稼働は聖域と認識してました。ただ、12階に4基ずつ合計8基の空調すべてがフル回転しなくてもよいのではないかと考えた。そこで猪野さんは、実測調査を行う。倉庫内の



**株式会社横浜貿易倉庫 大黒ふ頭営業所**  
神奈川県横浜市鶴見区大黒ふ頭 19  
TEL 045 (505) 0801  
設立 ● 1896年7月  
従業員数 ● 20名  
事業内容 ● 倉庫業



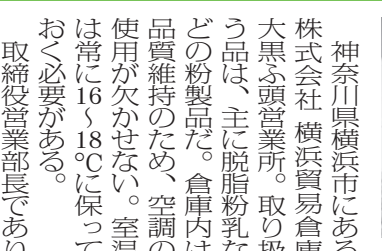
**スリーケ 株式会社**  
埼玉県上尾市領家 1152-31  
TEL 048 (726) 0372  
URL <http://three-k.net/>  
設立 ● 1969年4月  
従業員数 ● 55名  
事業内容 ● アルミ加工



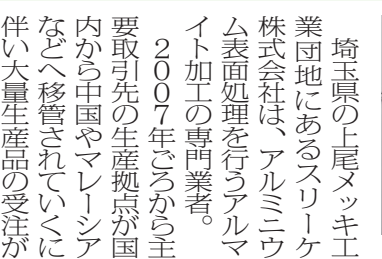
**株式会社 あぶらや燈干**  
長野県下高井郡山ノ内町佐野 2586-5  
TEL 0269 (33) 3333  
URL <http://www.aburaya-tousen.co.jp/>  
設立 ● 1961年  
従業員数 ● 50名  
事業内容 ● 温泉旅館



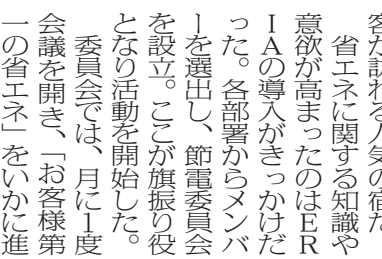
**株式会社カワハラ 博多鉄板じゅん**  
福岡県福岡市博多区浦田 2-21-7  
TEL 092 (503) 1131  
URL <http://www.hakata-jun.com/>  
設立 ● 2006年12月  
従業員数 ● 30名  
事業内容 ● 鉄板焼レストラン



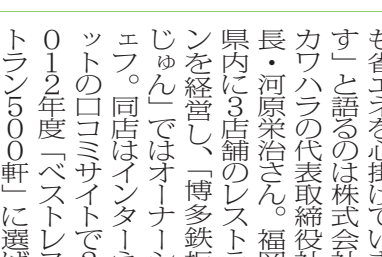
置してチェックシートに使用している。細かく記録。空調の電源を切ることで温度変動した猪野さんは、エレベーターや垂直搬送機の稼働にも目を向けた。稼働の回数減らして効率の向上を目指す。温度計の活用は、1回ごとの利用を確認して回る。そうしてはできるだけ多くの貨物を稼働させたい。最終的には各階4基、合計4の場合、時間的に余裕があれば、積み込み口などの粉塵が、倉庫内の品質維持のため、空調は使用が欠かせない。室温は常に16〜18℃に保って



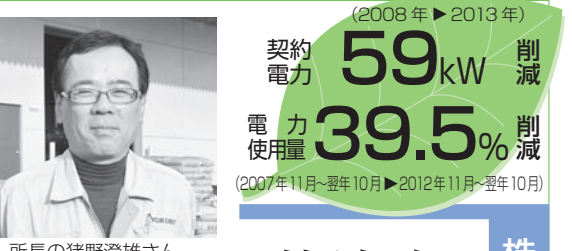
省エネ意識を浸透させた電気「見える化」と削減金額の継続発表



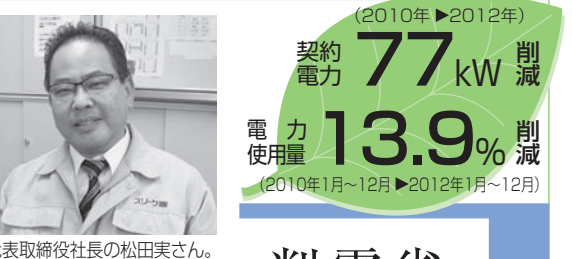
お客様第一の省エネ活動の旗振り役は節電委員会のメンバー



電気で加熱する特注の鉄板が計18台あっても使い方の工夫で大きな削減



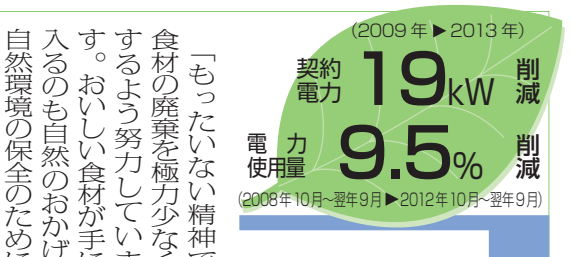
**株式会社横浜貿易倉庫 大黒ふ頭営業所**  
室温の実測調査で適切な空調台数が判明効率化は他の機器にも



**スリーケ 株式会社**  
省エネ意識を浸透させた電気「見える化」と削減金額の継続発表



**株式会社 あぶらや燈干**  
お客様第一の省エネ活動の旗振り役は節電委員会のメンバー



**株式会社カワハラ 博多鉄板じゅん**  
電気で加熱する特注の鉄板が計18台あっても使い方の工夫で大きな削減

河村隆一のエコスタディ

実はよく知らないのに、今さら聞かれるのも恥ずかしい……そんな言葉を、環境活動家としても知られる河村隆一さんが調べ、やさしく答えるこのコーナー。今回は、字面からたやすく意味をくみ取れるけれど、実は奥深い電気の用語。

電力供給って何?
こんにちは、河村隆一です。もうすぐ夏本番。エアコンを使う機会が増え、電気の使用量がピークを迎える季節です。この時期になると新聞などで「電力供給」という言葉を見ることがあります。言葉の意味は、文字どおりに「電力の供給」です。電力の供給は、電力会社が電力の需要を予測し、必要な量の電力を供給することです。電力の供給は、電力会社が電力の需要を予測し、必要な量の電力を供給することです。

万が一の場合に備えて、予想される最大需要より多めに用意しておく必要があります。その余力を「供給余力」といいます。最大需要に対する供給余力の割合を「供給率」といいます。この供給率は最低でも30%が必要といわれています。需要が増える夏の時期には、その確保が厳しくなるのです。

企業教育とは
因果俱時

私は研修を始めたばかりの企業で、「皆さんが肯定語を身につければ、肯定語になれば業績はよくなる」といって、研修を始めた。研修は、肯定語を身につけること。肯定語を身につけることで、行動が積極的になる。行動が積極的になると、業績はよくなる。因果俱時。

チームの業績は「チームの口癖」で決まる

大きな目標を立てた。今までは「死」と診断された瞳が死んでいった患者さん、呼吸が止まった患者さん、呼吸が止まった患者さん、呼吸が止まった患者さん。チームの業績は「チームの口癖」で決まる。

20 Scene
テクノユーザー 復興への歩み
岩手県花巻市にある「復興物産館」の職員が、被災者の生活を支えるために、さまざまな取り組みを行っています。

バスが止まるたび涙が流れた
継続的な活動で表す感謝の気持ち

「朝食やお弁当、帰りの夕食、お土産まで購入いただき、ありがとうございます。バスが止まるたびに涙が流れます。被災者の生活を支えるために、さまざまな取り組みを行っています。」

懸賞付き クロスワード パズル
タテのカギ
ヨコのカギ
日本テクノ特製「温度計シール」プレゼント

天然虫よけスプレーづくり
おばあちゃんの知恵袋
無調整の豆乳に、かき入れでもなかなか豆腐をつくることは難しいですが、セラチンで固めると意外においしく豆腐っぽくなります。

環境問題 常識テスト
1 Question
2005~2014年はある活動に向けた期間として国連が宣言した10年間。この10年を示す名称として正しいものは?

2 Question
2014年4月から電力ピーク対策を含む改正省エネ法が施行された。この法律の正式名称は次のうちどれ?

3 Question
基準の省エネ性能を満たすよう国が定めた制度。その基準は最も性能の高い製品をもとに設定される。この制度は?

4 Question
1973年にワシントン条約が採択されたのは3月3日。国連総会は、この日を何の日と定めることにした?