

電力事情

【第八回】

本年四月、電気事業法が改正され、自由化範囲の拡大という電力市場改革は、大きな議論を醸成した。...

電力市場はほぼ完全な独占状態

自由化範囲拡大の議論は必須

自由化範囲の拡大は、家庭用を含めた電力自由化と原子力発電の関係を巡る議論が、電力市場の自由化を促している。...

通常の競争状態とは異なり、事業者が競争効率的な事業を営むに必要とされる競争の拡大に努める必要が、電力市場の自由化に伴って生じてくる。...

大田区でリサイクル率94%を目指す 混合廃棄物ハイテク中間処理施設

合言葉は「廃棄物の排出とリサイクル技術の統合」



2005年1月に竣工したリサイクル・ピア「東京エコタウン工場」。高度な技術を結集したリサイクルモデルとして注目されている。

東京臨海部、東京国際空港に隣接する「城南島」(東京都大田区)に、リサイクル困難といわれる建設系混合廃棄物の処理施設がある。...

「国庫補助の対象」に認定された先進性

国庫補助の対象に認定された先進性



ビデオ監視システムにより、工場内の安全監視は万全。

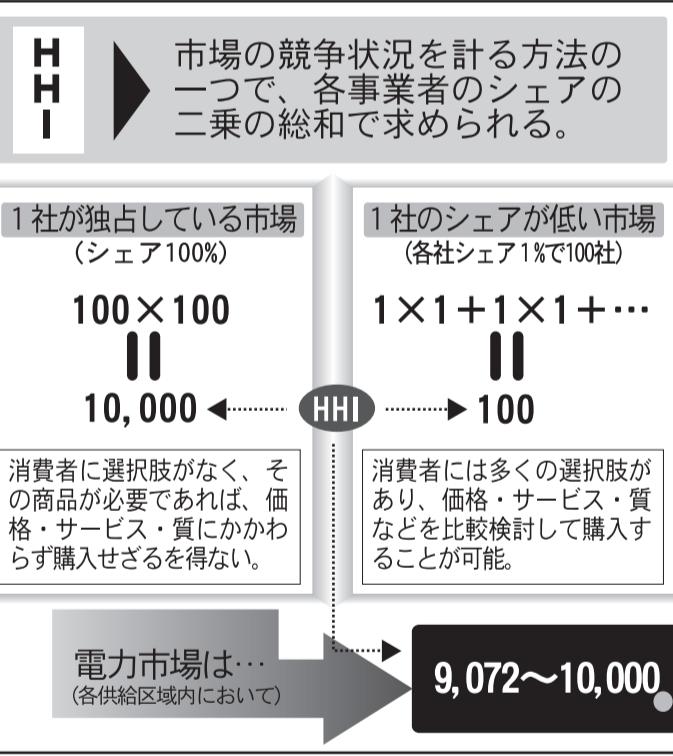
国土交通省は、建設系産業廃棄物全体の今後5年間の削減目標として、約2%前後の削減を目指す。...



松島修取締役工場長

リサイクル・ピア「東京エコタウン工場」(所在地)東京都大田区城南島3-4-3。敷地面積は8,996㎡。...

電力事情



電力市場は... (各供給区域内において) 9,072~10,000

環境問題の基礎知識

環境問題は深刻化する中、絶滅のおそれがある野生動物は絶えず変化しており、環境省では随時リストの見直し作業を行っている。...

レッドリスト

絶滅のおそれのある生物種。環境省は、絶滅のおそれがある野生動物の種をレッドリストとして公表している。

取引会員が多様化。外資系金融や風力事業者などが、電力市場の自由化に伴って増加傾向にある。...

三月末、一社脱退ながら増加傾向は続く。2007年三月末、外資を買収しており、エネルギー金融機関として初めて、JEPXの取引会員となった。...

Advertisement for Panasonic electrical equipment. Includes product images for G付PAS無方向性, 方向性, and UGS開閉器. Features a 'キャンペーン期間' (Campaign Period) from 7/1 to 9/30 and 'キャンペーン特価' (Campaign Special Price) for 472,500, 714,000, and 945,000 yen respectively.

Techno Moving Now

新卒入社社員 入社当初の日程

- 4月2日 入社式 新人歓迎会
- 4月3日 集合研修
- 5月2日 (連休)
- 5月7日 新人研修修了式 出陣式
- 配属された営業所で実務スタート
- その後も随時フォローアップ研修

2007 新卒社員 初々しくスタート

二〇〇七年五月、日本テクノは新卒入社社員の出陣式を行った。新卒社員一七名が研修を終え、それぞれ配属となった営業所で社会人としての第一歩をスタートした。

二〇〇七年四月二日、太陽光発電設備のあるソーラーパワビルにて、新卒社員の出陣式が行われた。緊張の面持ちで式を終えた新卒社員は、新人歓迎会を経て、その後集合研修へとコマを進めた。

研修で身に付ける項目は、自社の沿革や商品知識、業界事情、ビジネスマナーなど。加えて安全運転講習などもある。約一月の集合研修期間の後、ゴールデンウィークをはさんで、ようやく研修修了式および出陣式にたどり着く。



2007年4月 バイオガソリン 試験販売開始

watching ecology movement

今後の販売スケジュール

2007年4月	(ETBE利用量)	
50店舗	1.2万kl	
2008年度	100店舗	1.6万kl
2009年度	1000店舗程度	20万kl
2010年度	全国展開	84万kl

※石油連盟発表資料より作成

二〇〇七年四月、新日本石油や出光興産などの石油元売り九社は、植物からつくった燃料バイオエタノールを含むガソリン「バイオガソリン」の販売を開始した。当初は首都圏五〇の店舗で試験販売を行い、二〇一〇年度には全国展開する計画を進めている。

「バイオガソリン」の順調な売れ行きをみせているように、バイオエタノールの製造コストは高いが、政府の補助金などによって価格は軒並み下がっており、バイオガソリンと同程度の価格に近づいた。また、燃料の性質もほとんど変わらず、通常のガソリンと混ぜて使っても問題はないという。

バイオエタノールは、成長過程の光合成で二酸化炭素(CO₂)を吸収する植物が原料であるため、この燃料を使っても新たなCO₂の排出にならないとされる。また、バイオエタノールはガソリンに直接混ぜて製造するのではなく、前工程でETBEと呼ばれる加工品にした上で、ガソリンに混合される。当面ETBEは元売り各社が共同でフランスから輸入し順次国内で生産されるもの。一方、環境省は「バイオエタノール」とは違う方法でつくるE3を推進している。E3はガソリンに直接混ぜるのではなく、E3を加工してつくると、E3とガソリンを混合する割合は三〇%。この八月からは、実際に使われる予定になっている。

影響は全地球規模 対策が適切なら防止可能

IPCC 第4次 評価報告書

第一、第三作業部会報告揃う

温暖化原因 人類の活動と断定

二〇〇七年五月、国連の気候変動に関する政府間パネル(IPCC)の第三作業部会が報告書をまとめた。第一作業部会では、地球温暖化はほぼ人類の活動が原因であると、第二作業部会では影響は地球規模におよび深刻であると指摘。第三作業部会では温暖化防止の具体案を示している。これで、統合報告書以外の第四次となる評価報告書の全体が揃った。

IPCCがまとめた評一年の第三次評価報告書。IPCCは、三つの作業部会から構成されており、それぞれの部会が報告書を提出し、最終的に三つをまとめた統合報告書が公表される。作成にあたっては、世界中の研究者が執筆し、数千名の専門家による査読・承認の過程を経て発表される。環境問題をめぐる国際間協議の土台となる重要な報告書とされている。

今回の第四次評価報告書では、前回「温暖化は人類の活動による可能性が高い」として、人為起源の温暖化力が増加の原因として、これをほぼ断定。温暖化が及ぼす影響は、海面上昇による洪水被害、山岳地帯の岩なだれの増加、熱波が原因の死亡、感染症リスクの増大など、全大陸とほとんどの海洋でなんらかの現象が現れるとした。

また、気温上昇はあるものの、上昇幅を影響の少ない二度程度にとどめることは可能で、そのためには適切な投資が不可欠であるとしている。各作業部会の報告書を統合したものは今年末にまとめられる予定。

IPCC第4次評価報告書 第1作業部会
 [科学的根拠] 温暖化の現状やその根拠を提示 2007年2月、フランスのパリでの会合で審議・承認された

第2作業部会
 [人類や自然への影響] 海面上昇など温暖化の影響は多大と報告 2007年4月、ベルギーのブリュッセルでの会合で審議・承認された

第3作業部会
 [防止対策] 温暖化ガス削減は適切な投資で可能と報告 2007年5月、タイのバンコクでの会合で審議・承認された

統合報告
 [まとめ] 2007年11月、スペインのバレンシアでの会合で審議・承認の予定

評価報告書発表年表
 1990年 第1次報告
 1995年 第2次報告
 2001年 第3次報告
 2007年 第4次報告

数字で見る 地球温暖化



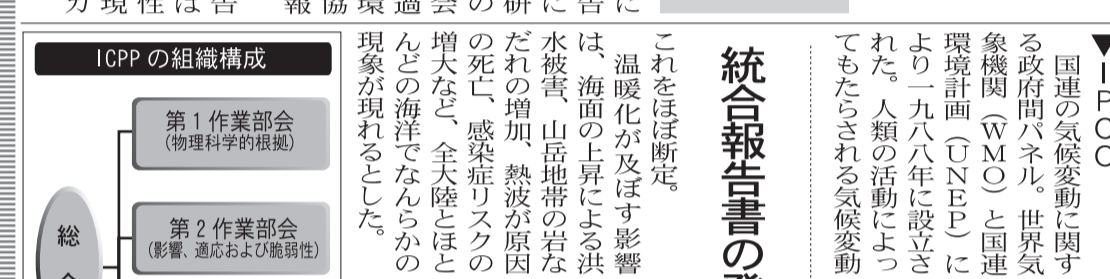
世界の年平均気温

気象庁では毎年、世界および日本の年平均気温を発表している。二〇〇六年の世界の数値は、一九八〇年代半ばまでは平均気温を下回る値は年々減少傾向にある。二〇〇六年の世界の数値は、一九八〇年代半ばまでは平均気温を下回る値は年々減少傾向にある。二〇〇六年の世界の数値は、一九八〇年代半ばまでは平均気温を下回る値は年々減少傾向にある。

06年の世界年平均気温 統計開始以来 第3位の高温

気象庁では毎年、世界および日本の年平均気温を発表している。二〇〇六年の世界の数値は、一九八〇年代半ばまでは平均気温を下回る値は年々減少傾向にある。二〇〇六年の世界の数値は、一九八〇年代半ばまでは平均気温を下回る値は年々減少傾向にある。

ICPPの組織構成



ICPPの組織構成

IPCCの組織構成。第1作業部会(物理科学的根拠)、第2作業部会(影響、適応および脆弱性)、第3作業部会(気候変動の緩和)があり、総会と事務局が中心となる。

活動 地元地域や企業の協力も

緑のカーテンづくりの活動は、学校だけの取り組みではなく、企業や地域の方の大きな協力がある。地元の協力があって成り立っています。例えば、植物を植えるプラランターは手づくりしたのですが、この材料は、カーテンの生地、各方面から注目を集めています。昨年はNHKの朝のニュースでも取り上げられ、生徒たちも誇らしげでした。少し前には、東北から建設関係の方が見学に来られ、設計の段階から緑のカーテンをつくるため参考にしたいと、蔓の成長のように、どんどん広がっていくのが楽しみです。

取り組んでいます 緑のカーテン

《板橋区立高島三中 自然科学部》

窓の外に蔓(つる)性の植物をはわせ、陽射しをさえぎることで、室内の温度を下げる緑のカーテン。エアコンをまったく使用しなくても快適にひと夏を過ごせたという例もある。この取り組みで注目を集める東京・板橋の区立高島第三中学校を取材した。

東京都板橋区は、緑のカーテン発祥の地ともいえる場所。最初は区立板橋第七小学校の総合学習の授業で、緑のカーテンづくりが採用され、地域ぐるみで活動が広がった。その活動を記した児童の作文が環境大臣賞を受賞。緑のカーテンは、一気に全国規模で注目を集めるようになった。

板橋区ではこれを環境保全事業として推進し、緑のカーテンづくりの参加者を呼び掛ける。これに最初に応じた教員のうち一校が高島第三中学校だった。実際に緑のカーテンづくりを担うのは、生徒の部活動「自然科学部」が行っている。

同校につくられる緑のカーテンは三教室分の長さ。二階のバルコニーに長さ三〇センチの手づくりプラランターを置き、へちまやゴーヤなど蔓性の植物を植える。二階から三階下の外壁まで斜めに張ったネットに蔓が伸び、緑のカーテンをつくっていく。毎年五月頃、苗を植え、夏には成長しカーテンを形成。散水には雨水タンクに溜めた雨水を利用。夏が終わる頃には枯れて役目を終ったカーテンは堆肥の原料として利用される。

緑のカーテンのある夏の教室は静かな風がよよぐ森の木漏れ日の中にいる快適さだといえる。

地域のお父さんと生徒たちが協力してネットの下にあるプラランターに、ひょうたんの苗を植え、緑のカーテンづくり。

活動の詳細は下記HPで公開中
 NPO 緑のカーテン応援団
<http://www.midorinoka-ten.com>

電気主任技術者 全国大募集

お仕事については、当社が紹介させていただきます。電気管理技術者としての独立をお手伝いさせていただきます。

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 ▶ ご自宅周辺の電気設備(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、履歴書を送付してください。面接日等、後日お知らせします。

●現在全国で約500名の電気管理技術者が活躍中！

日本テクノ協会・日電協 042-704-1072 (日電協係)
 〒229-0033 神奈川県相模原市鹿沼台 2-17-18

環境市場新聞

環境市場新聞では広告掲載したい方を募集しています。

- 全国の企業様に30万部発行
- 環境関連情報を中心に発信
- 冊子小包にて無料配布
- 春夏秋冬 年4回発行

おもに高圧変電設備所有の事業者様に、無料配布しております環境市場新聞に、広告を掲載しませんか。環境市場新聞は、春夏秋冬の年4回、日本テクノが発行している季刊紙です。ご予算に合わせてさまざまな広告サイズをご用意しています。デザイン制作に関しても、ご相談ください。詳しい広告料金表をご用意しています。どうぞお気軽にお問い合わせください。

受付時間 9:00~17:00 日本テクノ 総務課
 ☎ 0120-308-498

太陽光発電

あなたのマンションは、電気代が選べないのですか？

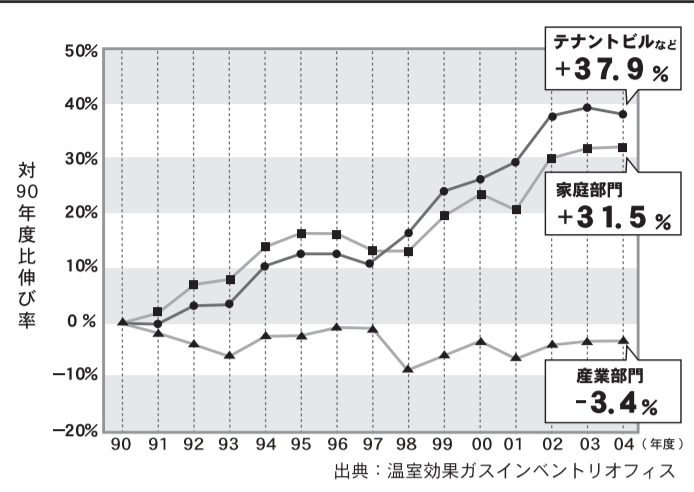
あなたのマンションは、電気代が選べないのですか？

あなたのマンションは、電気代が選べないのですか？

広告

テナントの省エネ、あきらめてませんか？

部門別CO₂排出量伸び率推移



テナントビルのCO₂増加

日本の温暖化対策は、温暖化ガス排出量が増え続け、深刻な状態になっている。特に顕著に排出量を増加させているのが、テナントビルなどの業務部門だ。すでに05年度比で約4割増の排出量増加が見られる。これは、省エネ対策の遅れが原因とされている。省エネ対策の遅れは、排出量が増え続けている。省エネ対策の遅れは、排出量が増え続けている。省エネ対策の遅れは、排出量が増え続けている。

テナントビル 省エネ協力得られず

省エネ推進事業のこれまでのノウハウを活かし、地球温暖化の抑制を目指す。

テナントビルのCO₂排出量 90年度比の約4割増

省エネ対策はビルオーナーにとつては共有部分の電気料金削減、テナントにとっては専有部分の電気料金削減をもたらす。有効的な削減方法の一つだ。

電力コストの『見える化』で オフィスはもっと省エネできる。

テナントビルの省エネ推進

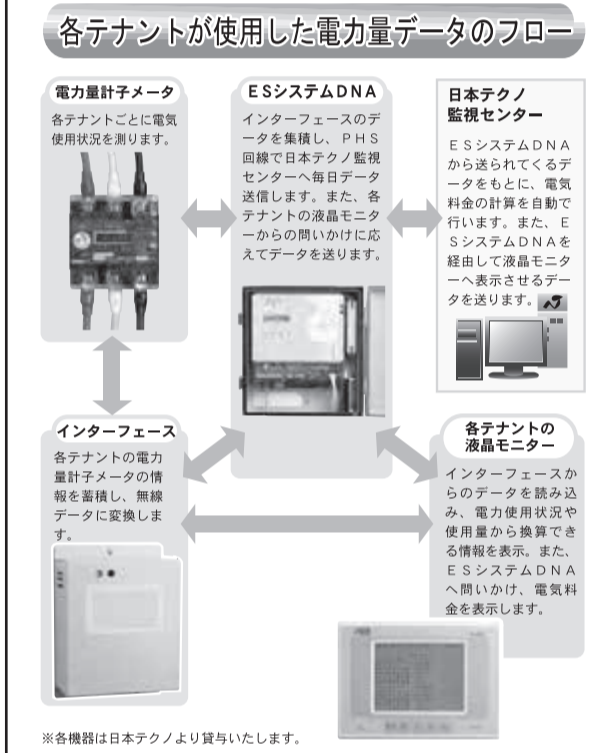


▲テナントに設置するディスプレイイメージ

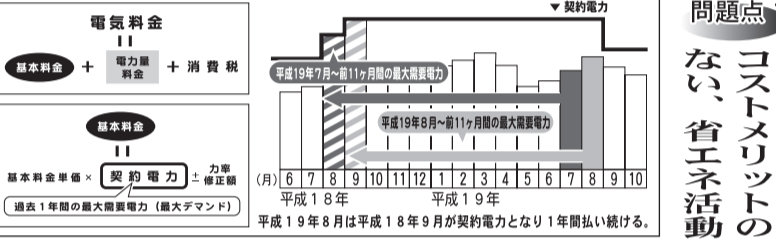
電力を集中管理することが可能。各テナントの入居者には、オーナーが電力会社と契約している電気料金算出方法と「見えない」電気料金を請求することができるようになる。省エネ対策の遅れは、排出量が増え続けている。省エネ対策の遅れは、排出量が増え続けている。省エネ対策の遅れは、排出量が増え続けている。

各テナントが電気使用量の詳細を把握

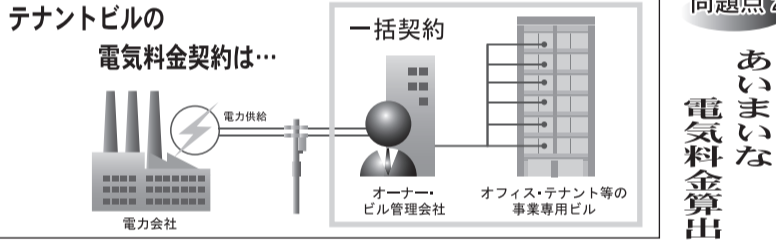
「エコテナント」は、ビルオーナー、テナント、各テナントが個別に契約を結ぶことで、各テナントの使用電力の一括管理を請け負うシステムだ。



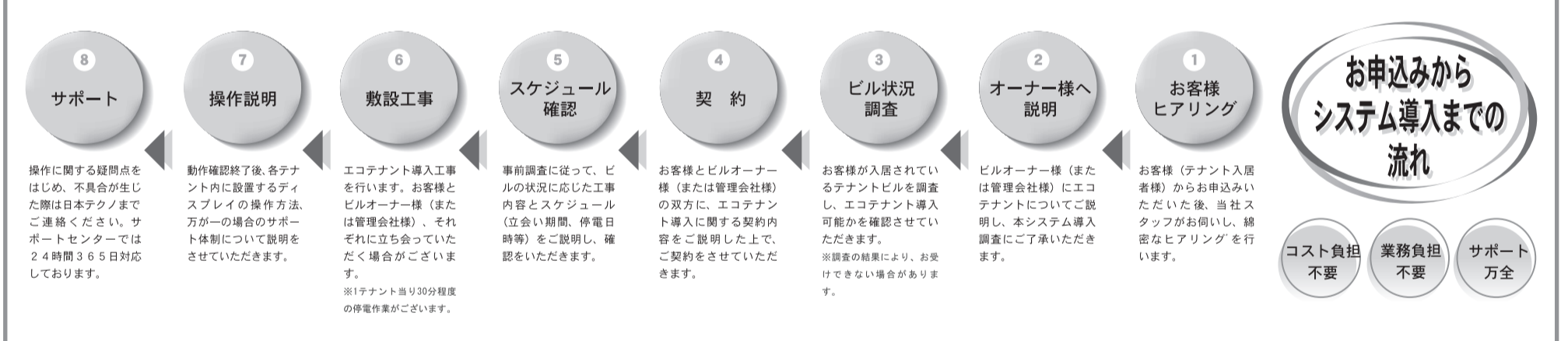
省エネ対策が進まない テナントビルの2大問題点



電気料金を算出する際の基本料金の中に入っている契約電力が、最も電力を使用するテナントの電力を指し、一度その電力を超過してしまうと契約電力が上がり、向こう一年間わたって、今までより高い電気料金を支払わなければならない。



電力会社はテナントビル全体の電気料金しか算出しないため、電気料金の請求はビルオーナーにしか発行されない。そして、各テナントへの電気料金算出は、空室の基本料金負担問題や、基本料金負担問題、基本料金は部屋別、あるいは、利用床面積積りなどの電気料金に影響を及ぼす条件に対して、すべてビルオーナー任せになり、テナントビルによって算出方法は多種多様。中には算出方法が開示されないケースもある。算出方法があまりにも不明なため、省エネ活動の目標を立てづらく、省エネ推進の妨げになっている。



電力コストの“見える化”でオフィスはもっと省エネできる。

電気料金でお悩みのテナント入居者様へ

電気料金の明細を知りたいのだけれど、管理しているビルオーナーに聞きにくい。

入居したテナントビルによって、電気料金の算出方法が違っていて本当？

電気節約を心がけているが、料金にどれだけ反映されているかわからない。

テナントビルの省エネはECO-TENANTにおまかせください。オフィスや店舗が使用した電力を適正に管理します。

ビルオーナー様へ

家賃とは異なり電気料金の数値は毎月異なるため業務が煩雑で負担になっている。

電気料金の算出方法を入居者から聞かれても明確に答えられないで困っている。

電気料金の検針のたびに不在のテナントがあり、スムーズに請求業務が行えない。

日本テクノの「ECO-TENANT」は、ビルオーナー様(または管理会社様)の手を煩わせることなく各テナントの使用電力の管理を代行する新しい集中自動検針システムです。各テナントでは、入居者自身が専用液晶モニターで電気使用量を随時チェックできるほか、テナントごとに目標値(デマンド警報設定、CO₂排出量、森林換算量)を定めて基本料金やCO₂の削減に取り組みことができ、結果的にビル全体の省エネに貢献します。

集中自動検針システム ECO-TENANT

◎ 液晶モニターをはじめ必要機器は無料貸与 ですからスムーズに導入できます。
※ 当社からテナント様へ電気料金を請求させて頂く場合に限りです。
※ テナント様個別の空調機器を備えている場合に限りです。
※ 当社の契約約款によりお受けできない場合もあります。

◎ ビル管理業務の委託先変更の際や新築ビルに最適。既設ビルにもお奨めです!

まずはWebSiteにアクセス!! www.eco-tenant.jp

電力各社の排出係数公表

企業の排出量計算の基準値決定

地球温暖化対策推進法(温対法)の改正法施行に伴い、今年四月から、該当する事業者は年度ごとの温暖化ガス排出量を国に報告しなくてはならない。排出量の算出に用いられるのが排出係数で、この三月、電力供給者の係数が公表された。

事業者	排出係数
北海道電力	0.502
東北電力	0.510
東京電力	0.368
中部電力	0.452
北陸電力	0.407
関西電力	0.358
四国電力	0.378
九州電力	0.365
イーレックス	0.445
エネサーブ	0.518
エネット	0.424
ダイヤモンドパワー	0.403
ファーストエスコ	0.309

電力会社 PPS

デフォルト値 0.555

※単位: kg (1kWh当たりのCO₂排出量)

最小値ファーストエスコ 0.309

使用している関西電力は、大な排出量は企業イメージを損ねる。そうした観点から、環境保全の観点から、今公表されているファーストエスコは0.309と低く設定されている。今後はより排出係数の少ない供給先を選ぶことも考えられる。電力自由化の進展により、電力自由化は上限値でもある0.555が採用される。デフォルト値は0.555。

電力会社の中で デフォルト値採用は2社 関西電力 電力10社のうち最小

報告義務のある事業者が、温暖化ガス排出量を計算するときの基準となる排出係数。電気を使った場合は、電気の使用量に排出係数をかけて算出する。基準とされるデフォルト値は、一キロワットあたり0.555kg。電力の供給先がわからない場合は、デフォルト値を用いて排出量を計算する。今回、環境省が公表した排出係数から公表されたのは、基準値を下回る排出係数の電気事業者。例えば、温暖化ガス排出が少ない原子力発電を多く算入している関西電力は、0.358。パイオニア・エナジー・サービスは0.309と最も低い。今後はより排出係数の少ない供給先を選ぶことも考えられる。電力自由化の進展により、電力自由化は上限値でもある0.555が採用される。デフォルト値は0.555。



参加居住者 200万人以上 シドニー街の灯を消す

この日、シドニーで一斉に街の電気を一時間、一斉に消す地球温暖化防止のキャンペーンが行われた。二〇〇万人以上が参加した大規模なイベントとなった。

参加者約二〇〇万人、企業約二〇〇社を数えた。そのうち、シドニーに実際に参加したのは、二〇〇万人以上といわれ、観光名所として有名なオペラハウスや多数の日系企業も消灯に加わった。

藤沢、京都、郡山 新規営業所3店 2営業所は業務拡大に伴い移転

出店計画を加速

日本テクノが新規営業所の出店に積極的な展開をみせている。ユーザーにより近づくための対応のできる営業活動を目指す。

二〇〇七年四月、本社を東京・新宿に移転した日本テクノ(一)面に関連記事は、業務拡大に伴い、その他の地域でも新規営業所の出店や拡充のための移転を積極的に進めている。

2007年 4月	本社 移転
2007年 7月	藤沢営業所 出店 沖縄オフィス 出店
2007年 8月	京都営業所 出店 郡山営業所 出店 名古屋営業所 移転 水戸営業所 移転

【テクノ・サテライト・オフィス(仮称)】



沖縄では統合拠点開設

日本テクノが自社所有の施設として開設するコザ・ミュージックタウン内の商業用スペースは、沖縄市上にある。沖縄本島・中部圏の中心都市である。

二〇〇七年三月、環境省は温暖化と感染症の知識を広めるためのパンフレットを作成した。温暖化問題への取り組みと感染症予防の重要性をアピールしている。

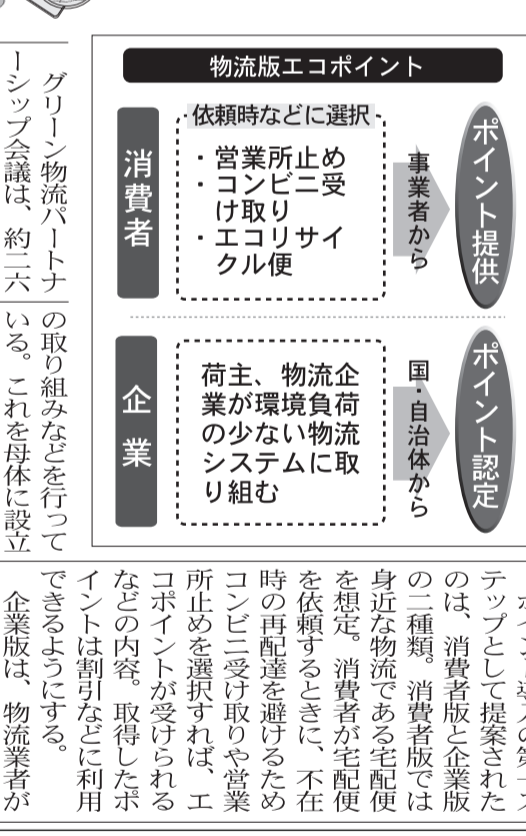
蚊など媒介生物の生息域拡大の可能性を指摘

地球温暖化と感染症拡大

環境省 解説冊子を作成

二〇〇七年三月、環境省は温暖化と感染症の知識を広めるためのパンフレットを作成した。温暖化問題への取り組みと感染症予防の重要性をアピールしている。

環境にやさしい物流で エコポイント発行



国土交通省などが協力を得たグリーン物流パートナーシップ会議は、環境配慮型物流システムの利用促進を目指し、エコポイント制度の導入について研究結果をまとめた。

7年後 160億kW時へ

05年供給量の3倍に相当

新エネルギー利用義務づけ

『エコポイントのグリーン物流への展開』報告書

国土交通省などが協力を得たグリーン物流パートナーシップ会議は、環境配慮型物流システムの利用促進を目指し、エコポイント制度の導入について研究結果をまとめた。

太陽光発電

太陽光による発電は、自然エネルギーの中でも国が力を入れて導入を進めているクリーンエネルギーのひとつです。世界中どこでも、ほぼ無尽蔵に得られるエネルギーであることから、大きな注目を集めています。

1年間(2006年4月~2007年3月迄)の発電量

約19,540kWhの電力を発電

設置費用	公的支援制度	さらに	会社負担
太陽光発電システムをビルに設置するためのにかかった費用 4,000万円	NEDOとの共同研究による支援 -2,000万円(当社実額)	黒字決算の場合による 約25%の節税効果 (当社実額による)	太陽光発電導入にあたり、実業会社が負担した額 1,500万円

発電量などの情報を発信する広報用看板で、企業の環境活動や事業のPR。紙面の広告媒体を単発で利用するよりも、安く、長期にわたってPR可能。

例えば 全国紙に1面の広告を掲載すると 1回約2,000万円! 屋外広告用表示看板は 24時間365日、その企業のためだけに使える広告スペース

電気代を安くする 管 理 を し な が ら

電気保安を変えるなら
電気料金も削減できる日本テクノにおまかせください。



DNA

Daily Natural Action



電気料金削減にESシステムDNA

「RoHS指令」対応商品

デマンド警報により無駄な電気の使いすぎを抑え、社内の環境意識、経費削減意識を向上させます。

法定点検 お客様電力設備の保安点検はお任せください。いつもの点検で安心できますか? その点検は本当に安全ですか? 支払っている点検費用は適正ですか? 当社保安部門スタッフが責任を持って点検いたします。 ※一部地域により、協会の同等有資格者が点検します。

さらに次のようなサービスも行っております。

- DNAの主な機能とサポート**
- デマンド監視機能**
電気使用状況を常時監視し、デマンド警報を音声メッセージ付パラボラントの作動もしくはお客様ご指定の連絡先へ自動音声にてお知らせします。またデマンド監視の記録を30分ごとに1分単位で記録します。
 - 絶縁監視機能**
お客様施設全体の漏電を検出。50mAを超えれば、発生時刻と復旧時刻を記録。当社もしくは当社提携の電気管理技術者に連絡します。
 - 電源異常監視機能**
お客様受変電設備における電圧異常を検出します。また全停時、お客様へ連絡のほか、当社24時間技術管理センター、当社もしくは当社提携の電気管理技術者に連絡します。
 - トランス温度監視機能**
お客様施設の状況によって過熱温度を設定し、トランス温度の異常を検出します。設定値を超えた場合は発生時刻と復旧時刻を記録。当社もしくは当社提携の電気管理技術者に連絡します。
- デマンド警報の仕組み**
- 電力会社のデマンドメーターは30分ごとに計量・記録しますが、ESシステムDNAは1分単位で計量。ユーザーの使用で発生するデマンド警報を予測・検出し、その設定値を超えて1分経過した場合はユーザーに音声メッセージを送り、その設定値を超えて2分経過した場合は自動音声機能によりユーザーご指定の連絡先へ発信されます。 ※電気料金の削減が可能となる条件は、お客様と電力会社との契約内容などによって異なります。お気軽にお問い合わせください。

電気料金の仕組みをご存知ですか?

電力会社が電力需要家の30分ごとの使用電力の平均を計算して、年間を通じて電力を最も多く使用した30分の電力量を契約電力とします。しかし、一度でも現在適用されている最大デマンドを超えてしまうと、向こう1年間にわたり、今までより高い電気料金を支払わなければなりません。

$$\text{電気料金} = \text{基本料金} + \text{電力量料金} + \text{消費税}$$

$$\text{基本料金} = \frac{\text{基本料金単価} \times \text{契約電力} \pm \text{力率修正額}}{\text{過去1年間の最大需要電力(最大デマンド)}}$$

$$\text{電力量料金} = \frac{\text{電力量料金単価} \times \text{使用電力量} \pm \text{燃料費調節額}}{\text{1ヶ月間に使った電力}}$$

実際の使用例でも契約電力が2年間で249kWから165kWに削減!
電気代2年間 ※年間基本料金だけで約1,300,000円の削減
約1,500,000円の削減に! 年間電気基本料金 7~20%削減可能

各種電気工事 承ります!

見積無料 料金格安

- 高圧受変電設備工事 —
- 高圧受変電設備工事
 - 高圧ケーブルの更新・新設
 - 力率改善装置の新設
 - 電力ヒューズの更新・予備品納品
 - 変圧器用絶縁油の交換・症状試験
 - 変圧器(トランス)の交換・増設
 - GR付高圧負荷開閉器の交換・新設
 - 計器類の交換・新設
 - 高圧進相用コンデンサの交換・増設
 - 受電設備全体の交換・復旧
- 低圧各種電気設備工事 —
- 分電盤全般の追加・改修
 - 空調設備
 - ブレーカー交換
 - 換気扇
 - 配線工事
 - 照明設備(屋内外)
 - コンセント・プラグの追加・変更
- その他工事 —
- コーゼネレーション設備
 - 業務用エアコン
 - 非常用予備発電設備の新設・技術相談
- 当社電気工事部門のスタッフが工事をいたします。

お聞きしました
お客様の声

地域の方々に愛される洋菓子店 外観と店内。

有限会社 雅藤

【所在地】
神奈川県厚木市寿町 2-2-14
TEL 046-224-4603/FAX 046-224-6950
【営業時間/定休日】
9:00~19:00/毎週火曜日

電気代、年間二十数万以上の削減に成功 従業員のコスト意識の変化にも貢献

ESシステムDNA 導入事例 Vol.7

— DNAの導入を決意された理由をお聞かせください。

二年ほど前に日本テクノさんから「電気代の削減に貢献できる機器です」とDNAを紹介してもらったのですが、初めは半信半疑でした。しかし、導入すれば電気使用量の最大値を落とすことができ、電気使用量の数値を自分の目で確認することができる点に魅力を感じ、導入を決意しました。

— DNA導入以前、電気代削減の意識はあまり高くなかったとお聞かせください。

「それほど意識できなかったというのが正直なところです。毎月、東京電力さんから請求が来るのですが、数値と料金だけを示されても、どうもピンとこないのです。一日の電気使用量最大値で基本料金が決まるので「しょうがない」と諦めていた部分もありました。しかし、DNA導入で、一日の時間別別電気使用量や、年間、月別の別使用量も一目で分かるようになり、従業員の節電意識も高くなってきました。

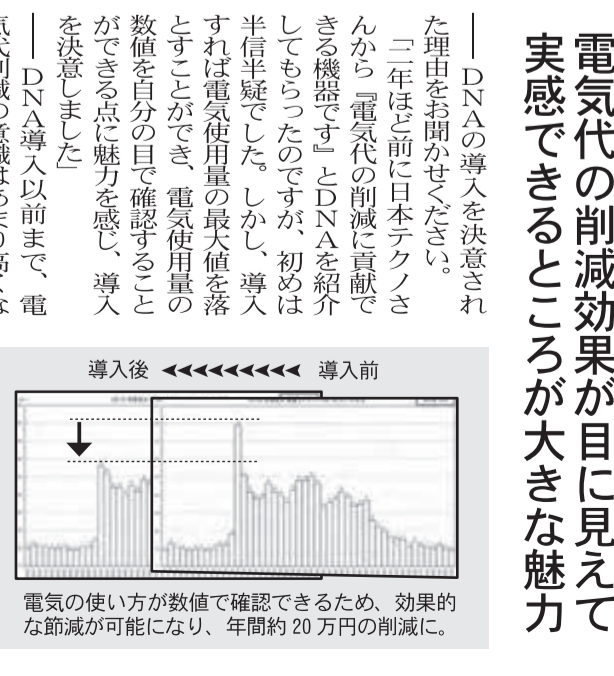
— どのような電気代削減努力をされたんですか?

「二日の電気使用量の数値を見せられた結果、当店では仕込みの時間帯の午前六〜七時くらいに一気に上がってしまうことが判明しました。この時間帯は、従業員が出勤する前なので、スイッチを切ったりはしていません。若し従業員たちが、将来独立を目指していますから、コスト意識を植え付ける意味でも貢献しているといえますね」

— DNA導入以前より最大値を約一九％低下し、毎月、二万円弱は削減できています。年間二十数万以上の削減ですから、導入の二年間で約五〇万円の削減の数字は大きいですが、

— 従業員の節電意識も高まりましたか?

「確実に高まっています。数値が上がりやすくなると、警報が鳴り、電話がかかってくるので、すぐに使っていない電気のスイッチを切ったりしています。若し従業員たちが、将来独立を目指していますから、コスト意識を植え付ける意味でも貢献しているといえますね」



— DNAの削減効果が目に見えて実感できるところが大きな魅力

神奈川県厚木市にある「雅藤」は、創業一五年を迎える地域密着型の洋菓子店です。同店では二〇〇五年にESシステムDNA(以下、DNA)を導入以来、大幅な電気代削減に成功し、従業員のコスト意識も格段に向上しました。「DNAは節電効果が目に見える点も魅力です」と語る社長の平井浩一氏に、DNA導入の効果についてお聞きしました。

【 有限会社 雅藤 (がとう) さま 】

代表取締役社長 平井浩一さん

電力関連施設レポート

東京電力 電気史料館

電気の史料館で見られる主な展示物



バンザイ鉄塔

説明パネルに書かれていた本当の名称は「鬼怒川鉄塔」。人間がバンザイしている様子に似ていることから、この通称がついたそうです。1階から天井まである巨大な展示物。1階から全貌を写そうとしたのですが、私のカメラでは入りませんでした。ぜひ実物を。



順路最初の展示物コーナーは「電気の科学」。静電気の発見から現在まで、技術の歩みを理解。

電気づくりの精神を未来へ
まず最初に、史料館の沿革など概要を少し紹介しておきましょう。電気の史料館ができたのは、二〇〇一年

二月、東京電力の設立五〇周年にあわせ明治時代から今日まで引き継がれてきた「電気づくりの精神」を、次世代に伝えるべく開館したとのこと。
それまでは、東京電力さんの社内だけで歴史的価値のあるような設備や備品、資料などを保存していたそうです。もちろんそのときは社内用。新人技術者の研修などに使っていたようです。
でもそれだけでは、もったいない。もっと広く、電気とともに歩んできた人間の歴史や現在使われている設備の内容を、実物に触れながら知ってもらおう。それは社会貢献として必要だ。
……と、少しオーバーになっちゃいましたが、そんな気持ちが集まってこの史料館ができました。
確かに、大人の入館料が三〇〇円という価格設定では採算を考慮しているとはいえず、社会貢献の事業なんですよね。

エジソン式直流発電機

エジソンが開発を手がけた発電機までありました。1890年頃の製造なので、1世紀以上も前。後ろ側に少し見えているのが、同じ頃の日本が真似てつくったもの。

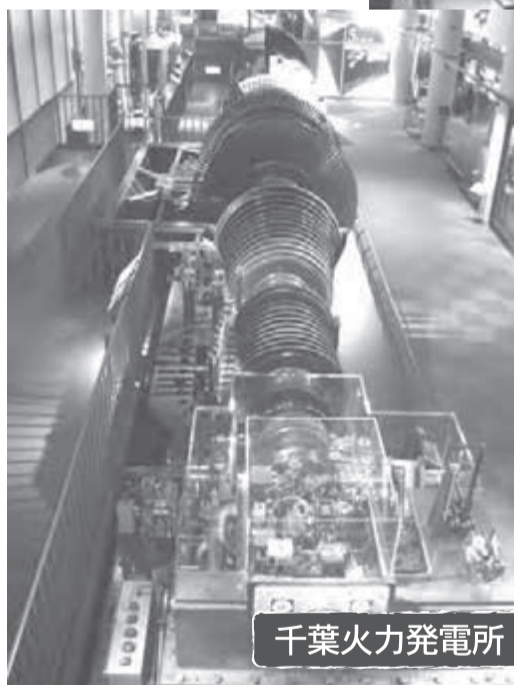


これも巨大でカメラに収まりません。恐竜の化石？と思いきや送電線の鉄塔の腕からぶら下がっているV字型の部分だそうです。

ふいつりがたけんすいがいし そうち V吊型懸垂碍子装置

エンジニアリングモデル

原子力発電所をつくる前の内部の配置設計を検討するためにつくられた模型。細かさは驚きです。



実際に使われていた発電機。大きいです。これがぐるぐる回転し、動いていたというのだから……。内部が見えるように部分的に部品を切断してあるところも。本物の発電機の内部なんて、ここでなきゃ見られないんだろうなって思いました。

千葉火力発電所1号タービン発電機

約700点の実物が展示 電気づくりの歴史が見える

最初、建物の中に入ると、一流ホテルを思わせるようなおしゃれなエントランス。展示物は時代を追いながら見られるよう、きれいにレイアウトされています。
順路を追って見ていくと、全長二三層もあるタービン発電機や建物の天井まで届くようなぶち抜きで置かれた送電線の鉄塔など、実物がどんと目前に現れます。
おしゃべりなインテリアと迫力の展示物に驚いてばかりで肝心の電気の勉強ができません。そんなときは、強いて難点をあげるとすると、驚くばかりで勉強ができません。もっとも、技術者向けの高度な専門設備を集めていたこともあり、技術者さんなら見るだけで知識が深められるところも、私のような素人だとちょっと……。

インタビュー



電気の史料館 館長 原口 芳徳さん

当館の展示物から、感動をお持ち帰りください
正直に言って、当館にはまだ課題があります。専門家ではないお客様に十分な満足を提供できていないのでは、ないかと危惧です。
お客様のアンケートを見ると、アテナントの説明があるガイドツアー参加者の満足度は非常に高い。それに比べて展示物の内容は、専門的で高度なもの。それをいかにわかりやすく理解してもらえらるか。理解し受け入れられれば、すべて感動を与えられる展示物なんです。気軽に立ち寄り、すつと理解し感動を持ち帰る。そんな博物館が目標です。

世界でも貴重な存在
このように電気の史料を系統立てて展示している施設は、世界でもこの史料館くらいだそうなんです。そんな貴重な場所が近くにあって……。
今回、電気の史料館を見て一番感じたのは、当たり前だけど、発電所も鉄塔も送電線も全部、人間がつくっているんだなということでした。今まで風景の一部としてしか見ていなかった電柱も、これからは違った見え方になるような気がします。
取材にご協力いただいた史料館の皆さん、どうもありがとうございました。

Vol.8
ミユキのテクノ探偵団

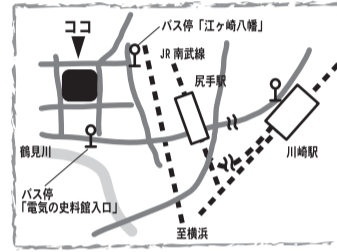
行ってきました！
「電気は人なり」展 開催中
電気の史料館

今回はテレビCMでも話題になっている「電気の史料館」を突撃取材。電気のすごさとそれをつくった人間のすごさを改めて実感してきました。



史料館の建物は2階建て。館内にとってもリーズナブルなカフェもあります。

●電気の史料館●
【開館時間】
9:30～17:30 (入館は17:00まで)
【休館日】
毎週月曜、年末年始
【入館料】
大人300円 / 大学生200円 / 高校生以下100円 他割引あり



神奈川県横浜市鶴見区江ヶ崎町4-1
TEL 045-613-2400
※川崎駅からの無料シャトルバスあり

2007年11月4日まで

開催中 第7回企画展

電気は人なり 電気事業に生命を賭けた男たち

電気の史料館では常設展示とは別に、ほぼ一年に一度の頻度で、テーマを区切った企画展を開催しています。これまで、エジソンに絞ったものや東京の電気事情、起業者、技術革新など興味深いテーマにスポットをあて、大きな反響呼んできました。
そして、ちょうど今開催されているのが、「電気は人なり」電気事業に命を賭けた男たち展です。

これまでの企画展

- 第1回企画展 Edison — 電気文明のプロメテウス
- 第2回企画展 ラジオデイズ 家庭電化の黎明から快適生活へ
- 第3回企画展 モダン都市 東京の誕生と電気
- 第4回企画展 モノづくりへの情熱 日本の近代化を担った起業家たち
- 第5回企画展 工業立国にっぽんの誕生 ～もうひとつの明治維新
- 第6回企画展 進化する電気 ～技術革新へのチャレンジ



この企画展では豪華なブックレットも無料配布

レアメタル **ゲルマニウム鉱石プレゼント**

資料請求いただいたお客様 先着 **150名**様にプレゼント

資料請求方法

ご請求いただく資料は、日本テクノの業務案内資料になります。資料のご請求は、**当社ホームページ**より承ります。

環境市場 Website
www.kankyo-ichiba.jp

アドレスバーに直接「環境市場」と入力するだけで、当社の環境市場ホームページが表示されます。お気軽にアクセスしてください。
〈詳しくは、上記ホームページで応募内容をご確認のうえ、サイト内から応募ください。〉

すでに弊社サービスをご利用のお客様

高圧受変電設備を所有する 需要家の方をぜひご紹介ください。

契約の有無にかかわらず、ご紹介者様およびご紹介先へゲルマニウム鉱石を差し上げます。

詳しくは担当営業へ

今回は特別に大きい石を入手しました。

デンマーク「学ぶ」

《第5回》

新エネルギーの100%利用を目指すサムソ島



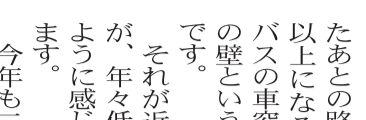
デンマークのサムソ島。目指す島の候補地の一つは、夏場の観光シーズン...

「サムソ島」の候補地の一つは、夏場の観光シーズン。集約された約一〇〇億円の総費用と約...

「サムソ島」の候補地の一つは、夏場の観光シーズン。集約された約一〇〇億円の総費用と約...

「サムソ島」の候補地の一つは、夏場の観光シーズン。集約された約一〇〇億円の総費用と約...

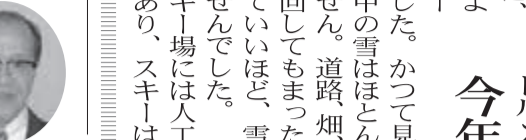
TECHNO MEMBER'S リレーコラム No.5



私たちが見た地球環境

私は、現在東京の郊外に住んでおります。月に約一〇〇年ほど前から冬になると、よくスキーに行きました。

企業教育とは



私は研修の時に物の見方が死んでしまった。経営者が死ぬほど嫌だ。方、考え方が人に与える影響を及ぼすか...

「随処作主」(さくしゅ)

「随処作主」(さくしゅ) 随処作主(さくしゅ)とは、随処作主(さくしゅ)とは、随処作主(さくしゅ)とは...

懸賞付き クロスワードパズル

Big!! ゲルマニウム鉱石

- タテのカギ、ヨコのカギをヒントに、マス埋めていきます。グレーの二重囲みマスに入る5つの文字を組み合わせて「環境問題」に関係ある言葉をつくり出します...

大粒レアメタルが特別に入手できました! 「ゲルマニウム鉱石」プレゼント

環境や社会への貢献。その追求も私の「表現」

株式会社アイ・ティ・エイチ 磯崎 寛也氏 No.6



今回登場していただくのは、働く人のしあわせを追求する総合人材サービス企業、株式会社アイ・ティ・エイチの磯崎寛也社長。茨城エリアを中心に、コンサルティングを含む多様な人材サービスと、新しい考え方で...

エコ移道中

札幌 営業所

札幌市にある営業所。エコ活動を始めて、営業所の全員が環境意識に目覚めるようになったという札幌営業所。エコリーダーは青柳紗苗さんです。

福岡 営業所

福岡市にある営業所。エコ活動を始めて、営業所の全員が環境意識に目覚めるようになったという福岡営業所。エコリーダーは岩崎和子さんです。

あなたの悩みの種は、エアコンかも知れません。解決! エアコンが効かない、寒い、コスト削減がなかなか、はかどらない...