

環境市場新聞

無料
2008年 秋季 第14号
日本テクノ株式会社
www.n-techno.co.jp
0120-308-512

2050年温暖化ガス半減 G8合意

北海道 洞爺湖 サミット 世界的長期目標の必要性を確認

今年七月、北海道洞爺湖で三四回目を迎えるサミット(主要国首脳会議)が開催された。中心となった議題は、地球温暖化対策。サミット期間内に開催されたG8(主要八カ国)と主要排出国会合(MEM)の温暖化対策における主要合意内容を振り返って。

サミット 環境分野での合意ポイント	
G8	MEM
<ul style="list-style-type: none"> 2050年までに世界全体の排出量を50%削減する目標を共有 UNFCCCで、この目標を諸国と検討し、採択することを求める 	<ul style="list-style-type: none"> 世界全体の長期目標を採択することが望ましい 長期目標の達成には、先進国の中期目標達成が必要
<ul style="list-style-type: none"> G8の各国が大胆な削減目標(野心的な削減目標)をつくり、実施する 拘束力のある国際合意の作成が必要 	<ul style="list-style-type: none"> 先進国は削減目標を実施し、排出量削減の約束をする 新興国は、国ごとに適切な温暖化対策の行動をとる

主要排出国会合(MEM) 参加16カ国	
Major Economies Meeting	
G8	新興国
<ul style="list-style-type: none"> 日本 アメリカ イギリス フランス ドイツ イタリア カナダ ロシア 欧州連合(EU) 	<ul style="list-style-type: none"> オーストラリア ブラジル 中国 インド インドネシア メキシコ 韓国 南アフリカ

温暖化の影響 洪水被害は一兆円 低い温度上昇でも

「温暖化影響総合予測プロジェクト」最新研究結果を報告

対象5分野の温暖化影響	
水資源	<ul style="list-style-type: none"> 豪雨の頻度と強度が増加し、被害が拡大 北陸から東北の日本海側では、積雪水資源が減少。農業用水の不足が生じる
森林	<ul style="list-style-type: none"> 気温上昇と降雨量変化が大きな影響 植物種の分布適域の変化で、世界遺産の白神山地にあるフナ林も、消滅の可能性
農業	<ul style="list-style-type: none"> コム取量は、北日本で増え、近畿以西の南西日本でやや減少の傾向に 日本全体のコム取量は、ほぼ変わらない
沿岸地域	<ul style="list-style-type: none"> 海面上昇と高潮で、浸水被害が増大 東京湾、伊勢湾、大阪湾の三大湾の奥部では特に浸水被害の危険性が高くなる
健康	<ul style="list-style-type: none"> 熱中症患者の急増など、健康被害が増大 デング熱、マラリア、日本脳炎といった感染症の媒介となる蚊の分布可能域が拡大

二〇〇八年五月、環境省の地球環境研究総合推進費で運営される「温暖化影響総合予測プロジェクト」が研究成果を公表した。今世紀末まで(重点は二〇五〇年ごろまで)を対象に、水資源など五分野における温暖化の影響を探るもの。比較的低い温度上昇でも影響は厳しいことが示された。

低炭素社会 実現のための 技術開発



今年六月九日、福田康夫首相は「低炭素社会」を掲げ、エネルギー政策の転換を促した。その中で、再生可能エネルギーの重要性が強調された。再生可能エネルギーは、環境に優しく、持続可能なエネルギーとして、今後の社会を支える重要な役割を果たすことが期待されている。

三分野の話題に注目が集まった。この三分野は、CO₂排出量の大幅削減と、再生可能エネルギーの普及、そして省エネルギーの推進である。政府は、これらの分野に重点を置き、技術開発と実用化を促進する方針を示している。特に、再生可能エネルギーの発電コスト削減と、蓄電技術の開発が重要な課題とされている。

環境問題への関心が高まり、企業も積極的に環境対策に取り組んでいる。ES(環境・社会・ガバナンス)投資の広がりや、消費者の環境意識の高まりが、企業に環境対策を促している。また、政府も環境政策を強化し、持続可能な社会の実現を目指している。

08年夏季季 クロスワードパズルの答え

ジ	ム	エ
ク	デ	ト
ウ	コ	ラ
ン	キ	セ
シ	ロ	ミ

答えは、「エコロジー」でした。
多数のご応募ありがとうございました。

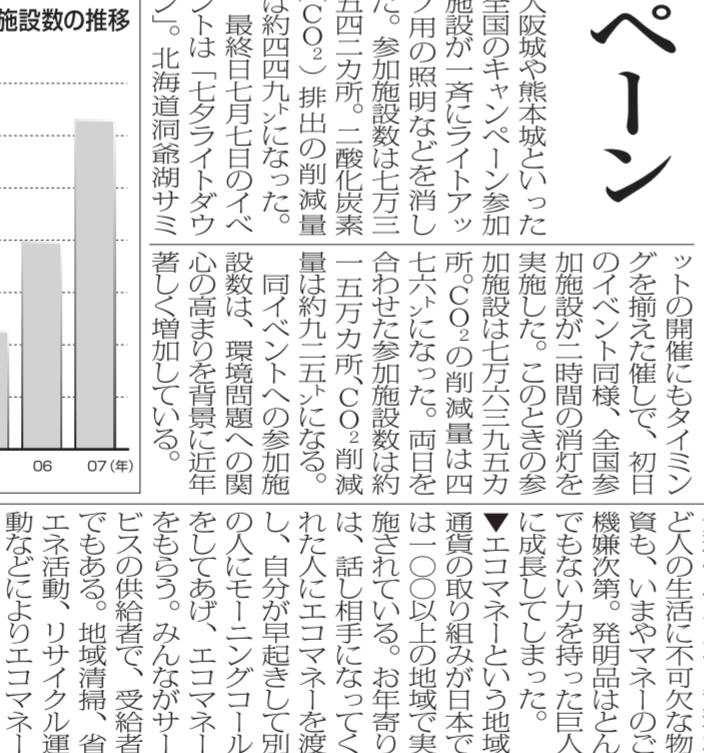
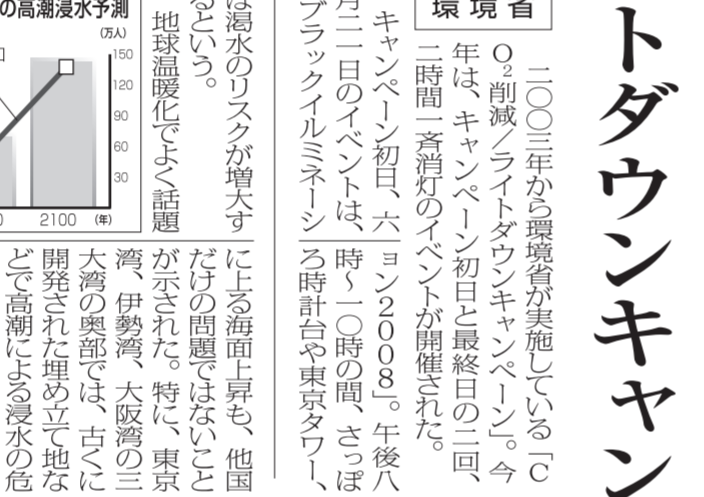


環境・エネルギー対策展示会 日本テクノノ出展ブース盛況

日本テクノのブースには、本紙のバックナンバーも展示。最新号も配布された。

ESシステム DNA-ERIA・エコテナント... 省エネの見える化に高い関心

企業関係者が中心で、前回も数万人規模の来場者を迎えており、毎回注目の高い催しとなっている。



- ### 主要排出国会合(MEM)の八カ国とEU、G8の削減目標をめぐって
- 1. 削減目標の達成には、先進国の中期目標達成が必要
 - 2. 先進国は削減目標を実施し、排出量削減の約束をする
 - 3. 新興国は、国ごとに適切な温暖化対策の行動をとる

- ### 「特集」DNA-ERIA導入事例
- 1. 東京都環境確保条例
 - 2. 低炭素社会 世論調査
 - 3. 日本テクノ最新情報
 - 4. 30%減の省エネ活動

日本テクノの エネルギー・マネジメント・サービス

日本テクノ株式会社 東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル47階 http://www.n-techno.co.jp

電気管理技術者、24時間監視センター、協力工事会社、ESシステムDNA、省エネアドバイス、GIFT123、ERIAモニター、デマンドサービス、ECO-TENANT、保証サービス。

大規模事業所に削減義務

東京都環境確保条例

義務量を上回れば、排出量取引へ

二〇〇八年六月、ビルや工場など大規模事業所に、温暖化ガスの削減義務を課す条例案が、東京都議会にて可決された。原案通りの全会一致で議決されたのは「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例」の改正案。一般に「環境確保条例」と呼ぶ。

いくつかの改正点がある中、最も注目されるのが、温暖化ガス削減を個別の事業所に義務づける国内初の制度である。

削減義務制度の概要

▼対象	電気などエネルギー使用量が原油換算で年間1500*以上の事業所
▼制度開始時期	2010年度
▼基準排出量	05~07年度の平均排出量とされた定められた期間の平均
▼削減義務率	事業所の特性や都全体の計画を考慮し、専門家の意見を踏まえ、今後策定していく
▼検証の方法	東京都知事の登録を受けた検証機関による検証が必要になる
▼排出量取引	他の事業所が義務量を上回る削減を行った場合、その余剰分を取引により取得できるほか、中小規模事業所の削減量、グリーン電力証書なども取引対象の予定

義務量を上回れば、排出量取引へ

これまで東京都では、温暖化ガス排出量の多い大規模事業所に、排出量の報告や削減義務の計画の作成・提出を義務づけていた。ただし計画実施の程度は事業者の自主性に委ねられていた。今回は、その義務づけをより強化した形になった。

削減義務が決められ、各事業所は5年間の削減計画期間で目標を達成していく。期間中は、毎年度、前年の排出量に報告し、都は進捗状況の確認や助言などを行う。削減できなかった場合は、その義務づけをより強化した形になった。

条例実施スケジュール

▼2008年6月	……条例案可決
……都議会定例会で可決	
▼2008年度末	……規則制定
……専門家などの意見を踏まえ、削減義務率など制定	
▼2009年度春	……説明会
……排出量の算定・検証方法など詳細を伝える	
▼2009年度夏	……算定開始
……基準排出量の算定・検証作業スタート	
▼2010年4月	……削減義務開始

田んぼ希少生物、多数

水田は重要な生息地

農林水産省と環境省は、淡水魚の約三割を占める二〇〇一年度から水田周縁域に生息する生物の生息地を調査し、「田んぼの生きもの調査2007」を発表した。

調査対象は、魚、両生類、爬虫類、哺乳類、鳥類、昆虫類など。調査は、全国の一〇〇〇カ所、カエルは約三〇〇カ所、どのような種類の生物が確認されるかを調査した。

調査対象は、魚、両生類、爬虫類、哺乳類、鳥類、昆虫類など。調査は、全国の一〇〇〇カ所、カエルは約三〇〇カ所、どのような種類の生物が確認されるかを調査した。

「田んぼの生きもの調査2007」

農林水産省／環境省

田んぼの生きもの調査は、魚、両生類、爬虫類、哺乳類、鳥類、昆虫類など。調査は、全国の一〇〇〇カ所、カエルは約三〇〇カ所、どのような種類の生物が確認されるかを調査した。

国土交通行政グリーン化

環境政策をめぐる情勢

的確な対応を目指して

二〇〇八年七月、国土交通省は、二〇〇四年に策定した前環境行動計画を見直し、環境問題に対する取り組みを強化する目的で、「環境行動計画(二〇〇八)」を公表した。

前計画にみられた地球温暖化問題への危機感の不足や、不十分であった部署ごとの効果的な連携・統合の取り組みを見直し、最近の環境政策をめぐる情勢を的確に対応していく。これにより国土交通行政のグリーン化を推進する。

環境行動計画 2008 概要

- 基本方針(4つの視点)
 - ① 環境と経済・社会を統合的に向上させていく
交通対策 / 物流の効率化 / 集約型都市構造の実現 など
 - ② 総合性・連携性を重視
公共交通機関の利用促進 / 下水道の高度処理化 など
 - ③ 人や企業の行動に働きかける
住宅などの環境性能評価手法の開発・普及 / 環境教育の推進 など
 - ④ 面的広がり・時間的広がり重視
渇水や災害リスクへの適応策 / 温暖化対策に役立つ情報提供 など
- 重点戦略(5つの柱)
 - ① 京都議定書の目標達成に向けた取り組み
 - ② 温暖化に対応した社会の骨格づくり
 - ③ 負の遺産の一掃と健全な国土に向けた取り組み
 - ④ 環境を優先した選択の支援・促進
 - ⑤ 地球環境時代の技術開発・国際貢献

グリーン・エネルギーを普及拡大

官民一体の新組織発足

グリーン・エネルギー・パートナーシップ

会員種別	参加要件
エクセレント・パートナー (優秀団体会員)	年間使用電力量の100%以上または年間1000万kWh以上のグリーン電力を購入している企業・団体
エクセレント・ファミリー・パートナー (優秀個人会員)	グリーン電力基金(年間支払額)とグリーン電力購入額の合計が年間使用電力量の100%相当以上
パートナー (団体会員)	年間使用電力量の10%以上または年間100万kWh以上のグリーン電力を購入している企業・団体
ファミリー・パートナー (個人会員)	グリーン電力基金(年間支払額)とグリーン電力購入額(契約時購入電力)の合計が年間使用電力量の50%相当以上
グリーン・エネルギー・サポーター (賛助会員)	グリーン・エネルギー・パートナーシップの発起人に賛同する企業・団体・個人

※グリーン・エネルギー・パートナーシップ発表資料より作成

革新型太陽電池開発へ

2件研究拠点を選定

資源エネルギー庁は、高効率・低コストの革新型太陽電池の開発を進めるため、国内に国際研究拠点を二カ所選定したと発表した。

選定した研究拠点は、東京大学先端科学技術研究センターと、産業技術総合研究所つくばセンター。

東京大学先端科学技術研究センターは、革新型太陽電池の開発を進めるため、国内に国際研究拠点を二カ所選定したと発表した。

園児向け環境教育プログラム

幼稚園教諭 1年間かけて開発

幼稚園教諭 環境分野識者 1年間かけて開発

今年七月に行われた北海道洞爺湖サミットでは、二〇一〇年に「酸化炭素(CO2)排出量を半減させる取り組み」について話し合われた。だが、話し合いに参加したほとんどのメンバーは、自分たちの描いた約半世紀後の未来を生き抜くには、二〇一〇年を生きる環境対策の担い手は、今は幼い子どもたちだ。その子どもたちに環境の大切さを知ってもらうための環境教育プログラム(以下、環境教育プログラム)の開発が、愛知県日進市の香久山幼稚園で進められている。

現在、日本の教育現場で実施される本格的な環境教育は、小学校四年生

2050年の担い手は子どもたち

香久山幼稚園の教諭たちを前にした高野雅夫准教授の環境問題に関する講義風景(上)。佐藤四郎園長も受講。講義後、環境教育に関する今後の方針などを教諭たちに伝える(下)。

園児への教育は、先生たちが行う。まずはその前に、環境問題について知識を深めてもらう。高野氏は、問題を理解した上で、それを園児に伝えるには、この取り組みを進めるための教材を開発する必要がある。最終的な形はまだできていない。現場を支援する先生方が知識を深め、団体の他のメンバーが行う。

08年版 環境・循環型社会白書

低炭素社会 循環型社会

エコ社会実現に向けた世界と日本の取り組みを紹介

環境省が編纂する二〇〇八年版の「環境・循環型社会白書」が〇八年六月、閣議決定され内容が公開された。

白書は、大きく二部に分かれ、第一部が、最近の状況をまとめた総論。第二部は、環境・循環型社会の現状とそれに対する政府の施策を紹介した内容。

第一部「総論」の構成

- 【総論1】 低炭素社会の構築に向けた世界と我が国の取組
- 第1章 すべての国が力を合わせて取り組む地球温暖化対策
- 第2章 低炭素社会の構築に向けて歩む世界の潮流
- 第3章 低炭素社会の構築に向けた我が国の取組と国際貢献
- 第4章 低炭素社会の構築に向け、転換期を迎えた世界

【総論2】 循環型社会の構築に向けた世界と我が国の取組

- 第1節 循環型社会の構築に向け転換期を迎えた世界と我が国の取組
- 第2節 循環型社会の歴史
- 第3節 循環型社会の構築に向けた我が国の取組と国際貢献
- 第4節 循環型社会の構築に向けた我が国の取組と国際貢献

求人 電気管理技術者の達人

電気管理技術者さんの独立、活動を応援するサイト「求人 達人」がオープンしました。日本テクノ協会・日電協の活動内容などを紹介。フォームから入会の応募もできます。

あなたを応援する日電協

- ◆技術者さんを全力でサポートします。日本テクノ協会・日電協のメリットをご紹介します!

スキルアップのための研修制度

- ◆定期的な技術セミナーの開催で、電気に関する最新技術や情報をご提供。技術者さんをバックアップします!

会員活動レポート

- ◆日本テクノ協会・日電協の会員となった電気管理技術者さんにインタビュー。日電協に入会したきっかけからライフスタイルの変化など生の声をレポート!

多数のイベントを実施

- ◆ゴルフコンペや沖縄旅行、新年会などのイベントをご紹介します!

知らないとお損するお得な情報

- ◆電気保安の法規について
- ◆なるほど! でんでん通信
- ◆電気点検アドバイス
- ◆サービスや技術の向上など、最新のお得な情報をご紹介します!是非一読してみてください!

http://www.812499.jp/job/

熱都市解消対策

ヒートアイランド対策大綱
第4回進捗点検 結果報告

ヒートアイランド 取り組み 順調に進展

- 施策の主な進捗状況(「人工排熱の低減」分野)**
- 機器の省エネルギー目標
 - 18品目の特定機器に関する省エネルギー目標を設定
 - 特定対象は21品目に(目標基準の見直し:4品目、対象範囲の範囲拡大:4品目)
 - 住宅、建築物の省エネルギー化率
 - 新築住宅...5%(99年度)→50%(08年度)
 - 新築建築物...34%(99年度)→80%(06年度)
 - 新築住宅...36%(06年度)
 - 新築建築物...85%(05年度)
 - 実用段階にある低公害車の普及
 - 1,000万台以上の普及(10年度までのできるだけ早い時期)
 - 約1,647万台(全保有台数の約34%)(07年度)
 - 3大都市圏環状道路整備率
 - 35%(02年度)→60%(07年度)
 - 整備率:53%(07年度)
 - 道路渋滞による損失時間
 - 38.1億人時間(02年度)→約1割削減(07年度)
 - 損失時間31.6億人時間/年(約17%削減)(07年度)
 - 信号制御の高度化により短縮される通過時間
 - 対策実施箇所において3.2億人時間/年(約1割)短縮(07年度)
 - 約3.0億人時間/年(07年度)(進捗率約94%)
- ※「ヒートアイランド対策関係府省連絡会議」発表資料より

人工排熱/地表面被覆/都市形態/ライフスタイル

低公害車の普及では...
目標 1000万台
実績 1647万台

二〇〇八年七月、環境省は、ヒートアイランド対策の点検結果を発表した。ヒートアイランドは、都市部の気温が郊外部に比べて高くなる都市特有の環境問題(四年に策定されたヒートアイランド対策大綱)各府省における施策が策定され、施策の進捗状況が毎年点検される。今回の点検結果の公表は第四回目。

ヒートアイランド対策大綱で定める対策の柱は人工排熱の低減(地表面被覆の改善(④)都市形態の改善(⑤)ライフスタイルの改善(⑥)の四つ。これに観測・監視体制の強化および調査研究の推進を加えて、熱都市の緩和対策にあたる。

今、発表された対策の進捗状況の点検結果では、いずれの分野もかなりの進展がみられた。特に人工排熱の低減分野にある低公害車の普及

人工衛星、解析システム...
(観測・監視体制の強化)
調査研究の推進
.....継続的に進展

普及を目指していた(〇六年度に二・九平方キロメートルを大きく上回り、二〇〇七年度の時点で約一六四七万台の実績となった。そのほか、新築建築物の省エネルギー化率を〇六年度までに八〇%にあげるという目標に対して、二〇〇七年実績で八五%まで達成されている。また「地表面被覆の改善」分野では、一人当たりの水と緑の公的空間確保を進め、二〇一〇年度までに二〇〇〇万台以上の

▼ヒートアイランド現象
人口や建築物などが過密する都市中心の気温が、周辺の郊外地域よりも高くなる現象。都市特有の環境問題。気温の等温線を示すと、地図上の島のように都市部だけ浮

かび上がることから、ヒートアイランド現象と呼ばれている。さらに夏場には冷房で室内の熱を外に排出されて外気温が上がると、そのための冷房を強めるという悪循環が生まれる。

進化型 整備工場 作業負荷・環境負荷を徹底軽減

二〇〇八年六月、全国に数十カ所の車両整備工場を有するヤマトオートワークスの新工場「スーパーワークス第一号」が千葉県千葉市にオープンした。同社の展開するスーパーワークスは、動きやすさと環境への配慮を追求した進化型自動車整備工場。

日本テクノのESシステムDNA-ERIAのユーザーでもある同社のビジネス展開と環境への取り組みを紹介していく。

DNA-ERIA
User's Today

2008.6 竣工
スーパーワークス 千葉工場

廃油ボイラー、雨水タンク、DNA-ERIAで太陽光発電を視野
.....環境対策、抜かりなし

従来、整備工場は平日昼間だけの稼働が普通だった。だがヤマトオートワークスは、二四時間三六五日の対応。通常業務が二、三日止まってしまいうトラック・バスの整備を空いた時間には、運送業者などの利用者は、車面を止めなくて済み、代車も不要になる。こうした顧客本位の発想から、同社の稼働体制は生

さらに、作業効率を上げるための環境整備も徹底。夜間の作業に配慮した床照明や空調、入庫から出庫まで一筆書きの整備ライン、無駄な作業動作を排除したスカイトレインなど、これまでの整備工場では見られなかった設備を多数導入し、作業負荷を軽減した進化型の整備工場「スーパーワークス」がつくられた。

環境問題への対策もスーパーワークス第一号、札幌工場のオープン時から始まっている。ここには、廃油ボイラーと雨水タンクがあり、どちらもこの千葉工場に引き継が

る。廃油ボイラーの燃料は、車両整備の際に出るエンジンオイルやギアオイルなど、従来の廃棄物として処理していた廃油。この廃油ボイラーを使って温めるのが雨水タンクで集めた水。その水を温水として洗浄機に使用。こうして、ガスも電気も使わない、環境配慮型の作業フロアができる。

このように、もともと環境問題への取り組みが積極的だった同社には、省エネを促す日本テクノのDNA-ERIAは抵抗なく受け入れられた。またDNA-ERIAは、蓄積したデータの分析や活用にも期待を寄せている。一台の車両を整備する際の電力消費量、作業時間、一日の作業台数などのデータから、必要最低限の電力を割り出すことで無駄な電力消費を削減し、検証することで無駄



スーパーワークス千葉工場。365日24時間の稼働で、夜間車検の翌朝納車も可能に。



スーパーワークス第10号・千葉工場の竣工式には、大勢の来賓が集まり、スカイトレインなど工場設備が披露された。

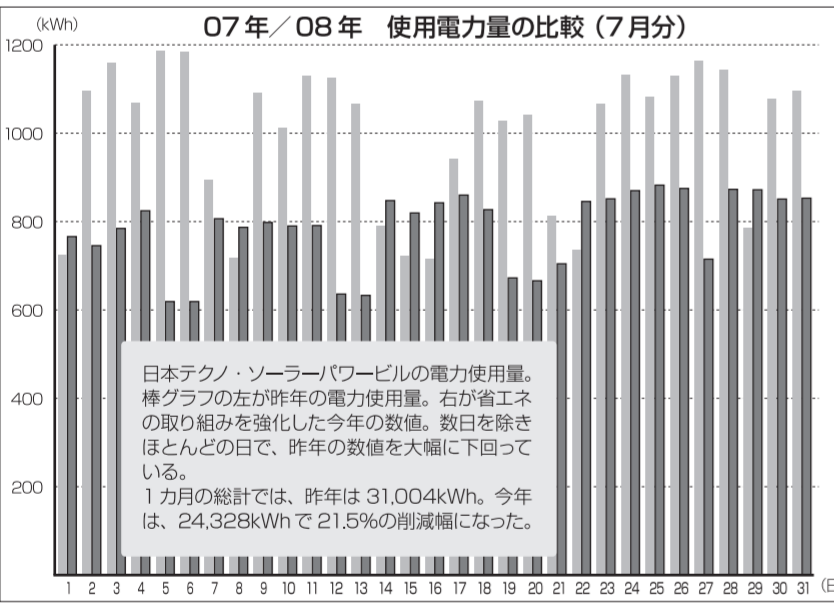
ヤマトオートワークス株式会社

創立 1957年10月30日
本社 東京都江東区辰巳2-4-17
TEL 03-5534-1260 (代表)
登記本社 東京都文京区本郷2-3-14
資本金 3000万円(授權資本金)
代表取締役社長 佐々木敏史郎
社員数 1161名(2008年3月15日現在)
事業内容 自動車整備事業・フォークリフトの修理および検査業務/自動車販売業・中古自動車販売業/冷凍、冷蔵機器および荷役用運搬機器の修理/トラック車体の組立架装/自動車部品・自動車燃料・油脂類・自動車用工具の売買/損害保険代理店業および自動車損害賠償法に基づく保険代理業/生命保険の募集に関する業務/液化石油ガス、高圧ガスおよびそれらの充填設備の販売/搬送機械装置の販売および修理/荷役機器・計量機器・文房具・事務用品の売買/消火器、消防用機械設備の販売ならびに保守・点検・防災用品の販売/空調機器の販売、設置、保守・点検/産業廃棄物の収集、処理/建物、建築物のリフォーム請負

【沿革】

1957年 大和商事株式会社設立。
1983年 「ヤマト商事株式会社」に改称。
2003年 「ヤマトオートワークス株式会社」に改称。
2004年 車両整備工場にて24時間営業を開始。ボディリフォーム事業を開始。
2005年 スーパーワークス第1号を札幌に竣工。
2006年 スーパーワークス第2号~第5号を全国各地に竣工。本社機能を辰巳に移転。ヤマトオートワークス北信越(株)設立。
2007年 宇佐美・出光スタンドで利用できる燃料カード取扱開始。スーパーワークス第6号~第8号を竣工。
2008年 スーパーワークス第9号竣工。6月、スーパーワークス第10号を千葉県千葉市に竣工。

前年比30%削減を目指し、省エネ始動



ブラインドを活用して、冷房効果の維持に努める。

ソーラーパワービル

7月デマンド値
32% Down
71kW → 48kW

今年七月のデマンド値は四八キロワット。昨年の同期は七一キロワットだった。削減率は約三二%。ただし、ピークのデマンド値ではなく、一カ月の総使用電力量でみると削減率は約二二%。目標の三〇%減まで、少し足りない。

具体的な省エネ活動は多岐にわたる。最新の省エネタイマー空調設備の導入といったハード面から、離席時にパソコンの電源をオフにするといった個人の取り組みまでさまざま。エアコンの冷房設定温度を二八℃に保つのは日常化し、室温を上げないよう、ブラインドもこまめに下ろす。そのほか、電灯の引き、省エネ奨励の貼り紙、使わないスペースの消灯などスタッフが一丸となって事にあたる。年間を通しての削減結果が待ち遠しい。

日本テクノ最新情報

壁面に太陽光発電のソーラーパネルを配した日本テクノの相模原営業所。ソーラーパワービルで取り込まれている省エネ活動が、順調な成果をみせている。太陽光発電による温暖化対策に頼るだけでなく、そこで働くスタッフの意識によって、省エネを実現しようという取り組み。目標は、使用電力量・前年比三〇%削減。七月のデマンド値ではすでに目標を上回った。

テクノ View

ブラインド、照明オフ、エアコン温度...太陽光任せにしない果敢な取り組み

日本テクノ・ソーラーパワービル。

世界初の省エネルギー暖房専用機

11月より発売開始!

パワ暖ヒート

ハイブリッド暖房機『パワ暖ヒート』を新発売!
ヒートポンプとIHの利点を組み合わせた世界初の「ハイブリッドヒート方式」を搭載!!

- 運転開始時にヒートポンプとIHを同時運転させることで、高い速暖性を発揮します
- CO₂の排出量を大幅に削減します

低外気温(2℃)条件においても約3分で50℃に到達し、最高55℃の温風を吹き出します。また、立ち上がり運転後はIHを自動で切り、省エネ性の高いヒートポンプのみの運転に切り替わります

高効率なヒートポンプ方式を採用することで、CO₂排出量 約40%(1,800kg)削減(従来の燃焼式暖房機と比べて)

遠赤外線スポット暖房

タイケン 遠赤外線暖房機 セラムヒート

人の身体の波長吸収が、遠赤外線の波長とほとんど同じであるため、熱エネルギーの90~95%が吸収され、身体が十分に暖まります。

身体の芯から、じんわりと暖かい人と“波長”の合う暖房機があります

- Point.1 遠赤外線だからここまで心地良い
- Point.2 室内の空気を汚さずに、暖めることができます
- Point.3 身体の内芯から暖まりその温もりが持続します

温度や風に影響されず、人をダイレクトに暖めます

場所をとらないコンパクトサイズ。移動も簡単です。

床置スリム型 ツイン・トリプルタイプ 広範囲に広がる、パワフルな暖かさ

業界初のフィルター自動清掃機能搭載エアコン

クリーンフィルター自動清掃 ZFASQ

業界初 フィルターを毎日自動で掃除します

毎日 きれいなフィルターで 毎日 省エネ 毎日 快適

電気代 DOWN
きれいなフィルターで風量低下をなくし、余分な電気代(約10%)負担を解消します

快適性 UP
毎日、新品に近いフィルターの状態を保ち、気流も360°適正に広がります

ECO-TENANT

エコテナントの導入メリット

「エコテナント」を導入したテナントビルでは、各テナントのフロアごとに「エコッチ」というモニターが設置される。壁にあるのをよく見かけるテナントの操作パネルを一回りほど大きくしたサイズ「電力」や「料金」など五つの操作ボタンがあり、ボタン操作で、モニターの表示内容を切り替えられる。

これを解消できる手段が「エコテナント」だ。前述の操作ボタンの切り替えにより、テナントが基本料金、使用料金、前月の料金まで、一円単位の詳細な金額をリアルタイムで確認できる。料金だけでなく、電気の使用量や、使用量に基づく二酸化炭素(CO2)排出量まで表示できる。「エコテナント」は、見えてきた電気の使用状況と料金とを目的の所で確認できるシステム。導入を機に積極的な省エネ活動に取り組むテナントも増えた。

「エコテナント」を導入したテナントビルでは、各テナントのフロアごとに「エコッチ」というモニターが設置される。壁にあるのをよく見かけるテナントの操作パネルを一回りほど大きくしたサイズ「電力」や「料金」など五つの操作ボタンがあり、ボタン操作で、モニターの表示内容を切り替えられる。

導入前



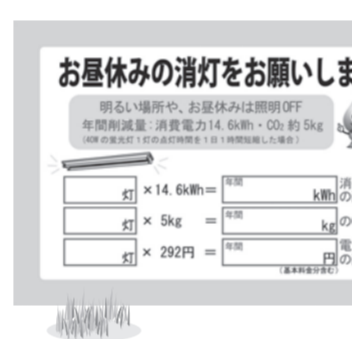
日本テクノでは、ユーザーの省エネ活動を応援するため、目につくような場所に貼って省エネ行動を促す「省エネシール」を無料配布している。

導入後



「省エネシール」のユーザーには、目的に省エネ効果が確認できる「エコッチ」があるため、省エネシールの活用が数値として表れる。モチベーションを上げる格好のツールになるだろう。

気づきを促す省エネシール配布



「省エネシール」のユーザーには、目的に省エネ効果が確認できる「エコッチ」があるため、省エネシールの活用が数値として表れる。モチベーションを上げる格好のツールになるだろう。



「エコッチ」モニターの表示内容

各テナントに設置されるモニター「エコッチ」には、さまざまな内容を表示することができる。情報を有効活用することで電気代の節約と環境問題への貢献が可能だ。

進む進化 エコテナント ユーザーレポート

東京・四谷

JR・中央線や東京メトロ丸の内線が複数路線が乗り入れ、大都市・東京の価格を形成する四谷。この四谷駅からわずか数分の場所に位置する齋健ビルにも「エコテナント」が導入された。これまで、点検する技術者がオーナーの目視確認で電気使用量を記録していた作業が、「エコテナント」の自動検針システムに切り替えられた。

人的ミスを解消 多少の費用負担も テナントサービスの一环

齋健ビルを訪れて、まず目につくのは、ビルエントランスに並べられた清涼飲料水の自動販売機。表示されている価格は八〇円や一〇〇円という安価。通常なら一五〇円で売られている五〇〇mlのペットボトルでも、そうした低



地上7階地下1階の齋健ビル。テナントのほとんどは、オフィス使用。エントランスは、人気の飲料自動販売機コーナー。



価格販売されている。薄利多売です。仕入れルートをお探し探すが、苦労するからと価格でも、喜んででも売れば、商売になる。決して成り立つビジネスではないですからね(齋藤氏)。

「そのテナントさんには事情を話し、理解してもらいました。しかし、信用は大切です。エコテナントを導入すれば、そんな人的ミスはなくなる。同じ姿勢がそこにあった。

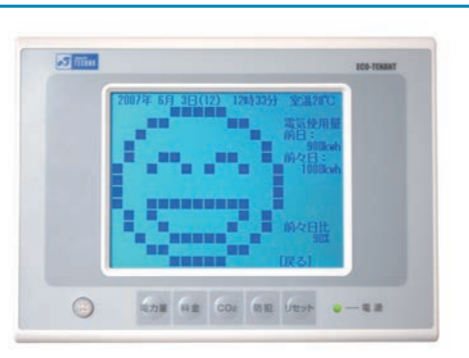
オフィス・店舗で温暖化対策

に移管でき、一円単位で明瞭化できること。これまでは、点検に来る技術者が、各テナントのメーターを目視確認で記録し、その数値をもとにテナントへの請求を立てていた。実は過去に、この目視の数値が誤っていたことがあり、テナントに間違った金額を請求するという失敗があった。

集中自動検針システム ECO-TENANT 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。

いま、見直すときがきています。ご存知ですか? 産業部門のCO2排出量は15年で5.6%減少しました。店舗・オフィス・テナントなどの業務部門のCO2排出量は、この15年で42%も増加しています。省エネには、店舗・テナントレベルでの取り組みが必要です。

●日本テクノの「ECO-TENANT」は、ビルオーナー様(または管理会社様)から電力を買い上げ、個々のテナントと電気料金の契約を結ぶことで、オーナー様やビル管理会社様の手をわずらわすことなく、各テナントの使用電力の集中管理を請け負うシステムです。実際のメーター検針・料金請求・回収業務は、オーナー様やビル管理会社様に代わって日本テクノが行います。



ビルオーナー様

- 家賃と異なり電気料金の金額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。

解決 テナントビルの省エネは「ECO-TENANT」におまかせ下さい! オフィスや店舗が使用する電力を適正に管理します!

Merit!! 導入メリット オーナー様にとって

- 検針の必要がない!
●テナントへの請求・回収業務がない!
●各テナントの電気料金を計算する必要がない!
●初期資金となるビル全体の電気料金を用意する必要がない!
●計器用子メーターの有効期限・メンテナンスを気にする必要がない!

テナント入居者様

- 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。
●電気の節約を心がけているが、料金にどれだけ反映されているのかわからない。
●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うってホント?

解決 テナントビルの省エネは「ECO-TENANT」におまかせ下さい! オフィスや店舗が使用する電力を適正に管理します!

Merit!! 導入メリット テナント様にとって

- いつでも電力使用量が見える!
●さらに電気料金も見える。把握できるから、削減できる!
●電力会社と同じ電気料金算定方法なので、明瞭会計であり、安心!
●目標電力使用量の設定ができ、超過しそうになると警報でお知らせ!

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」の「DNA」は、「デイリー・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というコンセプトを示している。この特集では、同社の主旨に賛同し、DNA-ERIAを導入した事業所の取り組みと効果を紹介していく。



同施設に設置されたエリアマモータ。節電行動の成果がリアルタイムで確認できるのが面白い。若手社員にも好評。



北海道で5カ所の有料老人ホームを運営する同社。ここ「ヴェラス夢似」は設立5年目の施設。

光ハイツ・ヴェラス 楽しみながら意識向上 社員はもちろん、入居者も施設あげでのエコ対策

札幌市内で計五カ所の有料老人ホームを運営する光ハイツ・ヴェラス。IAは面白いし、わかりやすい。目標が確認できる。地上二階建て、入居者数三〇〇名を超える大規模施設。設立から五年目を迎える今年八月にDNA-ERIAを導入したばかり。



株式会社 光ハイツ・ヴェラス
北海道札幌市西区二十四軒四条 1-3-1
TEL 011 (611) 8080
URL http://www.varus.co.jp/
【業務内容】北海道で主に有料老人ホームの設置、運営、管理を展開。札幌市内に5カ所の施設を所有、運営。

目標 契約電力 80kW 削減

取締役運営本部部長兼総支配人の山本高司さん

契約電力 13kW 削減

教会を運営する常任委員の皆さん。一般企業同様、経費削減には敏感。



日本バプテスト 浦和キリスト教会
埼玉県さいたま市浦和区常盤7-2-14
TEL 048 (831) 0532
【業務内容】日本バプテスト連盟に連なる教会。日曜日の礼拝を中心に浦和バプテスト幼稚園、教会学校などの活動も展開。

「かなり限界近くまで削減していたら、これでも信徒会での省エネ説明会後は、暑い寒いの四年間で、使用量料といった苦情は出なくなりました。」

さいたま市浦和区にある日本バプテスト・浦和キリスト教会。日曜日の礼拝を中心として幼稚園や教会学校、幼児クラス、祈祷会、奉仕活動など、聖書を核とした多数のプログラムを積極的に展開する宗教法人だ。

日本バプテスト 浦和キリスト教会 4年間で約100万円節減 今後は室内環境と節電バランスの抜本的な提案に期待

削減につながった。以前契約していた電気の管理技術者さんはコスト削減できる電気の使い方まで教えてくれました。でもテクノさんは、細かなアドバイスもしてくれる。二〇〇い。最新の空調設備を導入し、省エネが図れるので、それらに期待している。却てできるのかといった提案です。」



日本バプテスト 浦和キリスト教会。

電気の使い過ぎを自動通報

DNA-ERIAの主たる機能の一つが使用電力の最大値を監視すること。目標設定した以上の使用が予測されると、パトランプがモニタのいずれかでの警告、指定した電話への自動通報により、使用者に告知する。これにより、使用者は自らエアコンのスイッチを切るなど節電行動に向かうことができる。これは最大使用電力で決まる基本料金の削減に大きく貢献することになる。



ESシステム DNA-ERIA

他で断られあきらめていたが、持ち込んでみたら、すっかり新品のようにも通リ。テレビ東京のドキュメントより「ガイアの夜明け」でも取り上げられるほど、高度なメンテナンス技術を持つ山澤工房。革のハンドバッグから競輪用自転車ケースまで、ありとあらゆるかばん

山澤工房 導入の決め手は 営業担当の温かい人柄 今後もWin-Winの関係を

「良い点、悪い点すべてを告げる真摯な態度に、契約前の説明に同席した全員が好感を持ちました。以前の管理費から数千円支払いが増えましたが、それが省エネ効果で、二四時間監視体制の導入のほうが大変と判断しました(同社専務・山澤高明氏)。



縫合、塗装など各分野の熟練スタッフがかかこめて作業にあたる。

「修理に携わる。環境問題のキーワード「もったいない」の気持ちに高い技術で応える同社がESシステムDNA-ERIAを導入したのは昨年一月。導入の決め手は、営業担当の温かい人柄

「それまで二〇〇キロだった。導入後、この関係を継続していきたいですね(同社社長・山澤一氏)。



新品のかばんやメンテナンス用品の販売も行っている。

契約電力 23kW 削減予定



大柳工芸の工場内。高性能の特殊印刷機が所狭しと並び、のほりや巨大ポスターなどを印刷する大型昇華転写プリントが可能な専門業者は少なく、同社の有する技術は高く評価されている。

有限会社 大柳工芸
茨城県結城郡八千代町大字平塚 1975
TEL 0296 (48) 1240
URL http://www.origina-oyanagi.co.jp/
【業務内容】特殊印刷専門プリント業。旗、のれん、Tシャツをはじめプラスチック、ガラス、陶器など、さまざまな印刷物を提供。

「カーナビのようなエコロジーのナビゲータ。DNA-ERIAの存在をそんなふうと感じ、省エネ活動の行く先を示してくれる地図のように用いているのが茨城県結城郡にある特殊印刷業・大柳工芸だ。

「導入の決め手は、営業担当の親身な対応が良かった。それまで導入を決めた要因は、コスト削減という点に少なくなかった。五回つづいた。今は目標を二〇〇キロ減の九〇キロに設定。八月末時点で八三

年間コスト 約100万円 削減

「エコっち」モニタは 省エネ活動の道しるべ 営業担当の助言は適切で親身



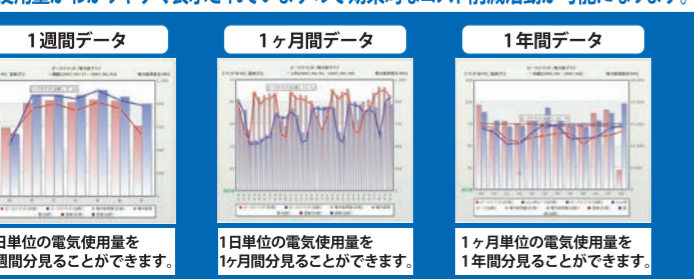
同社代表取締役社長の 大柳恵一さん

デマンド閲覧

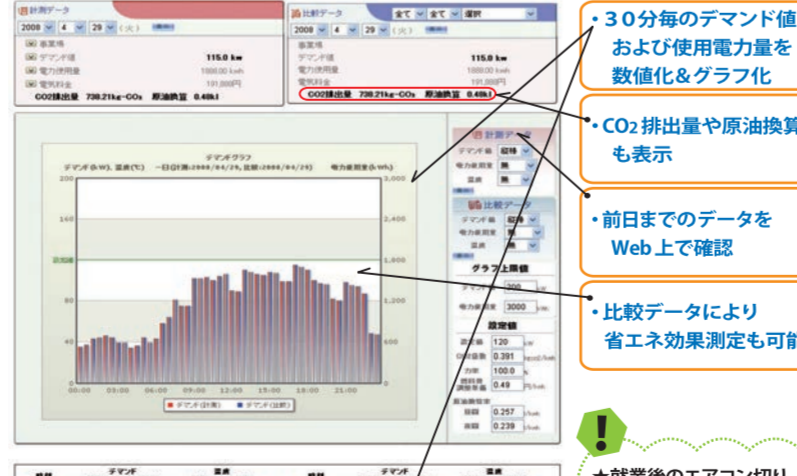
ESシステムDNAのユーザーがインターネットを利用して電力需要量を確認することができるサービスです。

- 過去30分・1日・1週間・1ヵ月間・1年間の電力使用をグラフで比較しながら確認できます。
- 多数事業場をお持ちの場合は、他の事業場と電力需要量を比較できます(他事業場比較)。
- 既存電力会社とのメニュープラン見直しや、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(電力種別試算)。

電力使用量がわかりやすく表示されていますので効果的なコスト削減活動が可能になります。



電気の利用状況が見えるサービスです

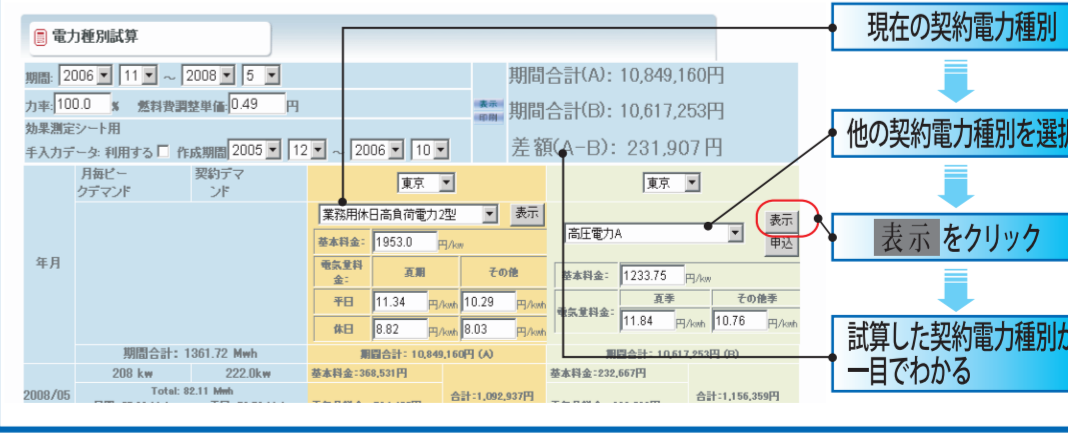


- 30分毎のデマンド値および使用電力量を数値化&グラフ化
- CO2排出量や原油換算も表示
- 前日までのデータをWeb上で確認
- 比較データにより省エネ効果測定も可能

★就業後のエアコン切り忘れも翌日には判明!!

★残業が増えていることも一目瞭然!!

さらに電力種別シミュレーションができます



ご相談(無料)カスタマーサービスセンター
NIHON TECHNO 0120-107-428
受付時間 9:00~17:00(土・日・祝日・弊社休業日を除く)

省エネを推進させるには、まず電気使用量の把握が必要です 月額 2,800円(税別)

