

電力設備の施工と管理を最適化

「省エネ」を超える エネルギー管理で 快適環境を創出

「苦しい省エネ・節電から楽しむ省エネ・節電へ」を合言葉に、LED照明器具の取り換えにプラスαの付加価値を加味した照明空間を演出する省エネ改修など、これまでの「省エネ」を超えるエネルギー管理の最適化に取り組み平井電気。照明器具から空調機器、太陽光発電や風力発電などの電力設備・機器の設置から使い方に至るエネルギー管理の最適工法開発と実践で、自然エネルギーへの転換が始まった地域のエネルギー革命をサポートする。

右:「省エネコンサルタントの小林彰氏（故人）との出会いが、人生の転機になった。100年後の地球のための仕事をする「公の人になれ!」と教えてくれたのも小林さんだった」と語る平井邦生社長。

左:LED施工事例:照明器具をLEDに替え、省エネしながら明るさ感を出す照明をプラスしてイメージを変える外観照明を施したホテル



特集：田園からのエネルギー革命

効率化と快適化の両立

平井電気は、パナソニック電工が実施した省エネ改善の「リニューアルコンテスト2008」で金賞を受賞するなど、省エネ改善で輝く実績を持つ。だが、平井邦生社長は「効率だけを追いかける苦しい省エネ・節電とはさよならし、楽しむ電力管理で快適環境を創り出すエネルギー管理のバイオニアを目指す」として、LED照明の付け替えや太陽光発電装置の設置などの電気工事で革新的な取り組みを続けている。

いま、流行のLED照明では「店舗照明の場合、照明をLEDに切り替え、照明効率をアップするだけでは、省エネにはなるが、店舗の売上アップにはつながらない」（平井氏）として、外光の取り込みや顧客の目線と動線を考えた照明手法で快適な空間を演出し、顧客満足度を高める提案をする。「単に取替だけの手法ではお客様の満足度は少ない」と語る。

ホテルの外観照明では、照明器具をLEDに切り替え、省エネを図る一方、建物の四隅をライト

アップする照明器具を取り付けて「省エネをしながらイメージを変える」改修を施す。こうした創意工夫がエネルギー管理の効率化と快適化を両立させる最適化ソリューションを生み出し、顧客に提供する源泉となっている。

太陽光発電では、近畿北部の日本海地方特有の「うらにし（浦西）」と呼ばれる北西風や積雪の場合でもソーラーパネルが安定的に機能する設置条件を考慮した太陽光発電システム設置工法を考案し、「地域に合った施工方法」を実践している。

エネルギーの通信簿

エネルギーをどこで、どれだけ使っているか、月次、日次のデータを取り、省エネ・節電の状況を継続的に「見える化」するエネルギー通信簿をつける提案を行い、「成績表がないと自分の成績はわからないのは当たり前。通信簿をつけましょう」として通信簿付けを実践している。

平井社長は改正省エネ法の施行でエネルギー管理が企業単位に変わったことに着目、エネル

ギー管理士の資格を取得して、エネルギー管理のためのデータ収集とデータ分析を続けてきた。「計測は力なり」を説く平井氏によれば、省エネの継続には、まず現状を把握し、データを取り、分析する。次に、省エネ改善方法を検討し、省エネを実践する。続いて、これをデータで確認、分析して次に広げる。

このサイクルを繰り返しながら、省エネを継続していくことにより、効率を上げるためだけに四苦八苦する「苦しい省エネ・節電」に終始する省エネを止めて「楽しい省エネ・節電」に取り組みエネルギー管理体制をつくっていく。そのためのエネルギー通信簿付けだが、電力測定は多回路エネルギーモニター「エネミエール」（パナソニック製）で行い、測定したデータは1カ月・1日単位のカレンダー表示にして日々の電力の動きを分析する。

「これにより、電気の無駄使いを削減するには、消費量のピークカットよりもベースラインを削減したほうがトータルで節電になることがわかる。ピークカットからベース削減に重点を

置いたトータル管理こそが、楽しいエネルギー管理の基になる」と語る平井氏。

計測↓分析↓節電の省エネサイクルを回し、LED照明やエコ空調でベースラインのエネルギー消費を削減することで、エネルギーを効率よく管理し、使うことができる。

平井電気は「ひと・でんき・こころ」をモットーに、省エネコンサルとして省エネを進める企業だけでなく同業者の企業にも省エネ手法を広めていくための講師として全国で活躍し、電球ひとつから太陽光発電までのエネルギー管理の最適化ソリューションの提供で「田園からのエネルギー革命」と「100年後の地球のため」の環境支援に取り組んでいる。

Company Profile

平井電気株式会社
京都府京丹後市大宮町口大野102-1
0772-64-3943 FAX0772-64-5414
<http://www.hiraidenki.com>