

政府の施策

省エネ対策で革新促す

管理システム開発加速

日本全土が未体験の節電を迫られる2012年夏、法人、個人ともに抜本的な取り組みが必要だ。が、まず何から着手すべきかは迷うところ。経済産業省・資源エネルギー庁が2011年度第三次補正予算に盛り込んだ「エネルギー管理システム導入促進事業費補助金」は節電の第一歩と言える。予算額(300億円)の9割超を占めるのが、ビルエネルギー管理システム(BEMS)だ。

コスト削減に貢献

主な対象は中小規模のビル。一番BEMSの普及が進んでいない(経産省幹部)のが支援事業の背景にある。六本木ヒルズなどの大規模なビルや工場は既にエネルギー管理システムを導入済みで、契約電力500キロワットの未満の高圧小口需要家が空白地帯だった。

中小規模のビル照準

ゲーム取り入れ海外展開

節電しようにも各機器の消費電力を把握できない。年間のピーク時の使用電力量をもとに翌年の基本料金を算出される。夏場の電力抑制は電力供給問題解消に役立つだけでなく、コスト削減に

いるのがソニー。家庭用エネルギー管理システム(HEMS)にゲームなどエンタテインメント系コンテンツ配信も組み合わせ、居住者が楽しみながら

官民一体で節電

電力需給のひっ迫する今夏に備え、政府は各地域ごとに節電目標などを定めた需給対策と同時に、産業界に対しては省エネ対策を呼びかけている。工場や事業関係では省エネ法に基づき、エネルギー管理の適切な実施や自主的な省エネの取り組みを求めている。また、ビルや住宅関係では、新築や増改築の際は断熱材の利用による熱負荷の低減のほか、エネルギー管理システム(BEMS、HEMS)の導入を呼びかけた。運輸関係では、エコカーの導入や輸配送の共同化による積載効率の向上などを求めるなど官民一体になってこの夏を乗り切ろうとしている。

省エネ法の改正のポイント

電力ピークの需要家側における対策(工場や輸送など)	需要家が従来の省エネ対策に加え、蓄電池やエネルギー管理システム(BEMS、HEMS)、自家発電、蓄熱式の空調、ガス空調などの活用で電力需要ピーク時の系統電力の使用を低減する取り組みを行った際、これを評価
建築材料などにトップランナー制度導入	従来の機械器具だけでなく、建築物や機器のエネルギー消費効率の向上に役立つ建築材料などもトップランナー制度の対象に追加
規制のあり方の見直し	定量的な努力目標は維持しつつ、評価の期間を中長期(5年程度)とする

政府が今夏に産業界に呼びかける省エネルギー対策

1、工場・事業関係	①工場・事業場における省エネ法に基づくエネルギー管理 ②自制的な省エネルギーへの取り組みの推進
2、ビル・住宅関係	①住宅・ビルの省エネルギー対応 ②エネルギー消費効率の高い機器の選択・購入
3、運輸関係	①運輸分野における省エネ法に基づくエネルギー管理 ②公共交通機関の利用促進 ③エネルギー消費効率の良い輸送機関の選択 ④エコドライブの実践
4、その他	①エネルギー管理システム規格(ISO5001)の導入検討 ②省エネルギーに資する事業活動の合理化および従業員の意識向上 ③地域における各機関の連携

も貢献する試みだ。ただ、エネルギー管理システムの海外展開を考えると、節電の切り口だけでは不十分だ。「節電を美德とするのは全世界で日本人くらい(電機大手幹部)。電力需給ひっ迫時に電力会社からの節電要請に応える」と報奨金や料金割引などのインセンティブが得られるデマンドレスポンスサービスは米国などで導入が進む。

もう一歩踏み込んだシステム開発に取り組んで入が進む。

電力自由化で市場原理導入
需要抑制に技術で工夫

これからの電力システムは、東京電力など地域を独占する電力会社といった供給側の論理で構築

また、今国会では「改正省エネルギー法案」が提出されている。電力需給が最もひっ迫する夏場や冬場の「ピーク対策」の視点を盛り込んだのが特徴。BEMS、HEMSや蓄電池、自家発電などピークシフトを行う取り組みを行った工場やオフィス、輸送関係の需要家を評価するように省エネ指標である「エネルギー消費原単位」の算定方法を定める。また、「トップランナー制度」(市場に出ている同じ製品の

中で、最も優れた製品性能を基準としてその基準を満たすように求める制度)に建築材料を対象に追加するようにも、業務ビルや家庭の省エネを後押しする考えだ。

技術の頂点へ再び

いろんな苗を増殖する。じつは、そんなワザももってます。



大きく育つ木を選び、その苗をたくさんつって植林するために、日本製紙は独自のバイオテクノロジーを培ってきました。その中のひとつ、紙の原料となる木の苗を、より早く均一に育てるために開発した「光独立栄養培養」。これに応用し、「挿し木苗事業」にも取り組んでおり、お茶、果樹、園芸用植物など、さまざまな植物の苗を生産しています。

I'm NIPPON!

紙の未来へー日本製紙のバイオ技術。



日本製紙株式会社

東京都千代田区一ツ橋1-2-2 〒100-0003 TEL.03-6665-1111 www.np-g.com/