

第13回ESCOコンファレンス

省エネを本気で考えると、日本の経営が変わる。

企業経営の「新たな処方箋」とは

特別講演 今後の省エネルギー政策について

経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギー部 省エネルギー対策課 課長 福田 敦史氏



住宅・建築物にも省エネ義務化

わが国の省エネルギー政策を盛り込んだこと。蓄電池を活用するなどの節電対策に関する法律(省エネ法)など各分野にわたって規制をかける。同時に、規制を円滑に進めるための支援措置を講じ、規制と支援の両輪で省エネを進めていく。大きな改正点は二つある。一つは民生部門への対策として、断熱材あるいは窓の断熱性能などエネルギー消費の向上に寄与する建築材料をトータルとして削減する。二つ目は電力1kWh当たりに電力1kWh削減が達成される場合、導入は、住宅・ビルの革新的省エネ技術導入促進事業補助金、今年1月に住宅・建築物に関する省エネ基準を見直し、住宅全体あるいは建築物全体として総合的に評価するよう改めた。今後の省エネ政策について、大きく三つの方向性を示すことができる。一つは電力需給バランスを意識し



基調講演

世界のエネルギー構造の変化と日本の進路

日本総合研究所理事長 寺島 実郎氏

原子力技術の維持を

業が世界の原子力産業の中心主体という性格を持ち始め、パラダイムシフトは起こった。脱原発に踏み切ったとしても、日本は蓄積してきた原子力の技術基盤を維持しなければ、世界のエネルギー、特に原子力分野での発言・影響力を失う。日本は賢く世界のエネルギー需給を安定させ、コストを安価に導く役割を果たすべきである。

パネルディスカッション

ESCOで企業の経営はどう変わるのか

経営者の悩みを解決するESCOの可能性を集中討論!

省エネ、定着が課題

羽原 健雄氏



最初にわが国における省エネの現状と今後の省エネ政策について羽原さんにうかがいます。

羽原 わが国の実質国内総生産(GDP)が1973年から2012年までの間に2.4倍になっているのに対して、部門別エネルギー消費量は産業部門が1割減少、民生部門が2.4倍、産業部門はエネルギー消費量全体の4割を占めている。石油危機以降、73年から37年間で約4割エネルギー効率改善された。また、東日本大震災以降の節電の結果、11年は震災前の10年比でピーク時の電力を約10%、かつ電力使用量を6%削減できた。

しかし、長期的に見ればピークカットや節電を今後どのように定着させていくのかということが課題です。そういった観点も踏まえて、今後のエネルギー政策の三つの方向性が示されています。一つ目が電力需給バランスを意識したエネルギー管理対策。二つ目が住宅・建築物自体の省エネ化。三つ目がビルエネルギー管理システム(BEMS)などの最新技術の利用や、ESCOなど第三者の専門家の手を借りることで、エネルギーを無駄なく賢く使う省エネである。

効果確認にメリット

寺嶋 誠氏



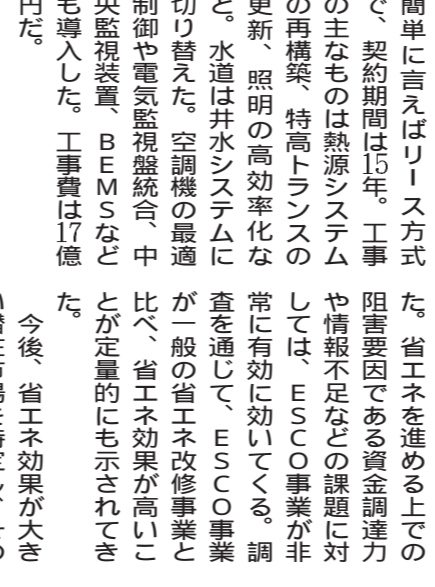
ESCOは顧客と約束をした行為の対価としてサービス料をもらうという事業です。省エネ診断に基づき省エネ提案、提案実現のための省エネ設計および施工、省エネ導入設備の保守・運転管理、省エネ効果の保証、省エネ効果の計測と検証、計測・検証に基づく改善提案などのサービスを提供する。顧客の実情に合わせて提供される。

寺嶋 ESCO事業のメリットは大きく五つある。一つ目は省エネのサービスを受けるという点。二つ目は省エネ効果による効率性向上と工費の低減。三つ目は省エネ効果の保証。四つ目は非常に安心できるメリットだと思える。

寺嶋 ESCO事業は顧客と約束をした行為の対価としてサービス料をもらうという事業です。省エネ診断に基づき省エネ提案、提案実現のための省エネ設計および施工、省エネ導入設備の保守・運転管理、省エネ効果の保証、省エネ効果の計測と検証、計測・検証に基づく改善提案などのサービスを提供する。顧客の実情に合わせて提供される。

日常の運用を的確に

赤司 泰義氏



社は74年に設立し、札幌市厚別区で複合型商業施設を管理運営している。ESCOを検討、導入するに至った背景には次のような経営上の課題がある。一つは損益改善のためのコスト削減。特に公営売上の約18%を占める光熱水道費は削減が難しい。二つ目は設備が老朽化し、入れ替えが必要だが、単純に言えばリース方式で、契約期間は15年。工事の主なものは熱源システム(ボイラー、高圧トランスなど)の更新、照明の高効率化など。水道は井水システムに切り替えた。空調機の最適制御や電気監視システム、中央監視装置、BEMSなどを導入した。工費は17億円だ。

今後、省エネ効果が大きい潜在市場を特定し、そのESCO市場を日本全体に拡大、活性化していくことが有効であると考えられる。

現場の改善を実現

須田 文隆氏



ESCOは省エネを進める有力なビジネスモデルの一つ。ぜひ、ESCOのように入力活用して省エネを進めるべきだと思

ESCOは省エネを進める有力なビジネスモデルの一つ。ぜひ、ESCOのように入力活用して省エネを進めるべきだと思

パネリスト

東京大学大学院 工学系研究科 建築学専攻 教授 赤司 泰義氏

資源エネルギー庁 省エネルギー対策課 課長補佐 羽原 健雄氏

資源エネルギー庁 省エネルギー対策課 課長 寺嶋 誠氏

札幌創心開発公社 専務取締役 寺嶋 俊道氏

アズビルビルシステムカンパニー 環境ファシリティーソリューション本部 部長 須田 文隆氏

コーディネーター 山崎 和雄