



か見る
よく見る
よく使う

熱弁をふるう高村先生

収益向上に役立つ 「省エネ力」

～省エネ推進のキーポイント～

東京電機大学 名誉教授
高村 淑彦氏

基調講演

「省エネ力」の「省」
は、我慢して省いて節約
することではない。よく
見ること。エネルギー

エネルギーの供給状態を維持する活動である。現場の工事量的に把握し、適切なエネルギーの供給状態を維持する活動であるとも言える。

東日本大震災以降の電力需給の状況を鑑みて、電気の使用状況を時間単位で管理することが必要になった。

省エネ設備には、エネルギー管理組織の充実が大切で、推進委員会の設置や全員参加を原則に從業員教育や外部専門家の設助言を得るように取り組むべきである。

省エネ設備への更新は、第二段階は小規模な投資で設備の付加と改善を実施する。第三段階で、最後にプロセス変更や高効率な設備導入を取り組むこと。設備投資をしないで、現場のソリューションでまず改善を進める。

省エネ推進には、エネルギー管理組織の充実が大切で、推進委員会の設置や全員参加を原則に従業員教育や外部専門家の設助言を得るように取り組むべきである。

省エネ設備を前提に、管理強化や操業改善を全員参加で取り組むこと。設備投資をしないで、現場のソリューションでまず改善を進める。

省エネ推進は、既存設備を経て進める必要がある。第一段階は、既存設備の付加と改善を実施する。第三段階で、最後にプロセス変更や高効率な設備導入を取り組み、改善効果を全員が体感しながら、資金投入を拡大していくことが効率的である。最後に、省エネ推進に具体的な指針となる。

工場等判断基準について紹介する。わが国の省エネ法の特長として、工場・ビルの省エネ活動を事業者が取り組み方を具体的に判断基準として法律の中で提示している。例えば、空調・換気設備、照明、ボイラーやがあれば、設備毎にどんな点に注意をして省エネ活動を進めたらいいかポイントが提示されている。ぜひ一読して活用してもらいたい。

省エネを推進する力が向上すれば、地球環境問題や電力需給問題に貢献でき、収益力が向上して経営体力の強化に繋がるので、皆様の実行を期待する。



基調講演を熱心に聴講する参加者

分科会②(ビル関連)

どこでも中央
実現

矢崎 愛

ビル関連の省エネ
コスト削減に
実現する。安価BEMS
事業・デマコン活用の重
要性

愛知医科大学の新病院
昨年四月に完成し実験
しているが、参考となる
BEMSの採用に当
っては、人と機械が相
補完し、常に構築進行
の「成長するBEM」
を指向している。

私の経営する工場は、主に発泡スチロール成型品を製造していますが、三年ほど前に、無料省エネ診断の専門家に工場を実際に診断してもらつたのが発端です。提案書をもらつただけでは、絵に描いた餅なので工場の皆と協力して提案を参考に省エネ活動に取り組

山口化成工業
松倉

省エネ診断で
コスト削減に
実現する。安価BEMS
事業・デマコン活用の重
要性



相談コーナー、出展者コーナーで活発に質問する参加者

エネルギー使用合理化シンポジウム

収益向上には省エネ力

主催：中部経済産業局

ちから

ギーの使い方をよく見て賢く使うことこそが、省エネ推進のキーポイントとなる。よく見ることで、必要な時、必要な場所に必要な強さで、必要な量だけエネルギーを供給することが大切なポイントである。

省エネ実施の3要素は、

①記録 ②観察 ③保守。

グラフで記録し、計器測

定や五感で観察し、性能測

低下を保守点検で防ぐこ

とが必要となる。現場の工

事務所で記録し、計器測

(工場関連)

全員参加の省エネ活動

パナソニックエコシステムズ株式会社

谷川 雅則 氏

事業成長と環境貢献の両立を目指し、経営層を含めた全員参加で継続的に省エネ活動に取り組み、成果を上げた。本活動のポイントは、①組織で取り組む②見える化するツールの提供③「ムダをなくす利益」を増すことを全社員が自分のこととして取り組む、の3つにあり、それらの活動の具体例を示した。

まず、経営責任者が自ら社内に省エネを要請する事を取り組みを社会へ発信する事。さらに、見える化のツールとして、計測機器の設置とエネルギー管理ソフトの導入。改善前後を比較したB/A(Before/Aftter)チャート等省エネノウハウが、一目で分かる情報共有の掲示板

善要請を行ない、改善対策を実施して、改善の活用を行なっている事である。また、職場の省エネパトロールを実施して、改善の活用を行なっている事である。

社員への教育も徹底している。特に、エア漏れ音の強度を体感し、その損失金額を概算できる実践的な内容となるよう工夫している。

さらに、これら取り組みノウハウを全員で共有するため社内に「eco見える化室」という展示・体験の場を設置し、社外の方々にも内容を紹介し環境活動を社会に拡大している。

代表的な省エネ事例として、自社製品である換気機器を活用した風の流れによる工場の実現、地下道の地熱を利用した換気・空調等がある。これらの取組みにより、ここ七年で約三割のエネルギー使用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

して、自社製品である換

気機器を活用した風の流

れる工場の実現、地下道

の地熱を利用した換気・

空調等がある。これらの

取組みにより、ここ七年

で約三割のエネルギー使

用量の削減を達成した。

社会に拡大している。

代表的な省エネ事例と

</