

使用電力１５％節電を可能にするにはどうすればいいのか！？

「１５％の電力削減を行う事は、不可能だと感じていませんか？」

今夏の電力不足に対し、2011/4/28日に大口電力契約（契約電力500kw以上）・小口電力契約（契約電力500kw未満）・一般家庭を含む東京電力管轄内契約者は、１５％の節電目標する事を提示されました。小口契約・一般家庭は、あくまでも１５％の節電努力となりますが、大口契約企業は罰則の対象となる可能性があります。

こまめに電気を消したり、空調機を止めたり設定温度を上げる、パソコンを切ったり、蛍光灯を間引いたり努力を行う事は非常に大切です。しかしながら、精一杯の努力を行ったとしても３～５％が限度なのです。悲劇なのは、精一杯努力を行っても、３０分内（最大需要電力量デマンド計測）に瞬間的に電力を使用すると最大需用電力量が上がり、全ての努力が水の泡になります。また、電気を消したり、空調機を止めたりするとその時間の消費電力は落とせますが、再稼働させた時に掛かる負荷は通常の消費電力以上になります。これらの結果から、３～５％の節電さえもエコアクションでは難しいと言えます。

では、どの様に行えば１５％節電が可能となるのか？

全電力の内訳は、一般的に空調機３０％、照明関係４０％、その他電力３０％と言われています。照明関連、通常使用のその他電力を改善する事は、逆に作業効率を落としたり費用対効果が合わない場合が殆どです。現在の環境を変えず、１５％の節電を自動で行う事が出来れば嬉しくありませんか？更に、節電を行うことで基本料金の削減（契約電力の低減）、大幅な電力料金の削減が可能となれば一石二鳥ですね。全電力の３０％を占める空調機を、３０分に１回最適なタイミングで自動制御（１５％制御）する事で、節電の悩みを解決する事が出来ます。高圧受電設備（キュービクル）に、デマンドコントローラー、空調室外機に「ESCO-ONE エスコワン」を取り付けます。但し、空調制御を行う事で節電出来るのは、全電力の８～１０％です。デマンドコントローラーを設置する事で、PC上で全電力を把握する事が可能です。よって、空調制御で行う節電１０％のアドバンテージに、エコアクションを追加する事で１５％節電のハードルは極端に下がります。

【１５％節電問題に対する解決の纏め】

- ・エコアクションだけでは、１５％節電の目標は達成出来ません。
- ・空調機を自動制御する事で、苦労なく１５％節電の目標達成が可能です。
- ・空調制御する事で、作業効率を変化させる事なく業務に支障をきたさない。
- ・空調制御する事で、大幅な電気料金の削減に繋がります。
- ・デマンドコントローラーで、全電力を把握出来ます。
- ・空調制御による温度変化は、０．３度～０．８度なので体感温度に変化はありません。
- ・設置翌日から、契約電力の低減・基本料金の削減・使用電力量の削減が出来ます。

【事例】

茨城県病院 エスコワン設置前 契約電力554kw（大口契約事業者）

対象空調機25台、制御率20％

- ・最大需要電力量低減（契約電力 デマンド値） 65kw低減

契約電力554kw → 489kwに申請変更。大口契約事業者から小口契約事業者に変更。

- ・契約電力65kw×1,953円×力率0.85％×12ヶ月＝1,294,839円（年間補償額）

- ・使用電力量削減 約 1, 200, 000 円
- ・年間削減額 約 2, 400, 000 円
- ・7 年／リース額 年 780, 000 円（契約電力低減補償額にて支払補填）
- ・設備導入費：4, 350, 000 円
- ・設備償却期間：1. 8 年

今すぐ対策を考えて下さい。

15%節電が発表され、実質今月末までに節電方法及び計画書の作成、来月中旬には15%節電を行える体制にする事が必要です。何故なら、昨年の電力ピーク6, 000kwを消費したのは7月下旬でした。

これらの現状から、弊社に対しても導入依頼・無料診断依頼が数多く寄せられています。株式会社エヌビーシーでは、無料診断の強化・工事業者を増やし導入日数短縮強化を図っております。

5月24日から27日まで東京ビッグサイトで行われる「2011

環境展」に、メーカーと共に「エスコワン」を出展しますので、更なる依頼が増えると思われ
ます。現在の状況であれば、日程調整を行い、

出来る限り早い段階で調査を行いご提案する事も可能です。但し、同様の商材は多数あり、弊社の商材が一番だとは思いません。御社の目的意識に合致する商材、業者、15%節電の達成が可能であり、試算書の信頼性で選んで頂ければいいと思います。

【弊社のデメリット】

- ・空調機メーカーより専属部品を取り寄せる為、他業者より高めの料金である。
（専属部品は、メーカー部品として扱われ空調機の補償（保守メンテナンス）PL保険対象とする為。）
- ・費用対効果、制御効率を検証する為、全ての空調室外機に取り付ける事はしない。
（費用対効果が悪い場合、設置をお断りします）
- ・導入前提ではない、単なる無料診断依頼（比較検討除く）は、お断りする場合があります。

お問い合わせ先

株式会社エヌビーシー

[東京都豊島区東池袋3-11-8](#) サンライズ小林ビル2F

環境・省エネ事業部 主任 橋台 光男

T E L : 03-5911-1321 / FAX : 03-3982-0024

URL : <http://nbc04.jp/>

MAIL : hashidai@nbc04.jp

Generated by ふれりりプレスリリース

<https://www.prerele.com>