



昨夏の猛暑で電気料金大幅UP!! 早めの対策で電気料金を抑えましょう!

昨夏は名古屋で最高気温35℃以上の猛暑日が36日^{※1}と災害級の暑さが続きました。みなさまの事業所でも、作業環境の改善や熱中症対策等で空調機が大活躍したと思います。空調機フル稼働により、電気料金も大幅に高くなったと思いますが、猛暑が過ぎた後でも「電気料金が安くない」といったご相談を多数いただいています。電気料金を安くするには、電気料金のしくみを知って、最大需要電力(デマンド)を抑えることが大切です。今回は電力デマンド監視システムを活用した電気料金削減方法をご紹介します!

※1 気象庁HP 名古屋観測所のデータより(参考:2017年名古屋の猛暑日は3日)

電気料金の仕組み

電気料金 (50kW以上500kW未満のお客さまの場合)

$$\text{電気料金} = \text{基本料金} + \text{電力量料金} + \text{再生可能エネルギー発電促進賦課金}$$

$$\text{基本料金} = \text{基本料金単価} \times \text{契約電力} \times (185 - \text{力率}) / 100$$

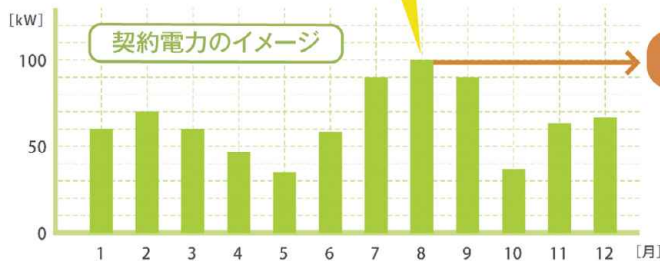
$$\text{電力量料金} = \text{電力量料金単価} \times \text{使用電力量} \pm \text{燃料費調整額}$$

※基本料金の試算方法は契約によって異なります。

契約電力

当月を含む過去1年間の各月の最大需要電力(デマンド)のうち最も大きい値が契約電力となります。ある月に1回でも大きな最大需要電力を発生させると、以後1年間は、この最大需要電力によって、基本料金を支払うことになります。

猛暑による空調機フル稼働で 最大需要電力発生!



最大需要電力(デマンド)が発生した8月以降、この値を超えなければ、最長、翌年7月までの1年間、この契約電力により基本料金が決まります。

最大需要電力(デマンド)

使用した電力を30分毎に計量し、そのうち月間で最も大きい値を最大需要電力(デマンド)といいます。この値は、同時に使用する機器や設備が多いほど、大きくなります。

出典:中小規模事業所の省エネルギー対策テキスト 東京環境局

電気料金を抑えるには

最大需要電力(デマンド)を抑えることで基本料金を下げられます。基本料金は、その月だけでなく、年間を通じての電気料金の削減につながりますので、その効果は大きなものになります。

ポイントは最大需要電力(デマンド)の抑制!

電力デマンド監視システムを導入すると

ポイント1 節電のタイミングを目と耳でお知らせします!

事業所全体の電力使用量をリアルタイムで監視します。
設定した目標電力の超過が予想される場合、注意警報画面と音でお知らせします。
空調機の一部停止などで使用電力を調整していただき、デマンドを抑えます。

ポイント2 計測データをしっかり管理

スマートフォン、パソコンから前日までの電力デマンドデータが閲覧できます。
電力の時間的推移を知ることにより、効果的な省エネルギー対策の立案、対策後の確認、ムダの発見等に利用ができます。
ピークシフトや空調機の順次起動などの対策でデマンドを抑えます。

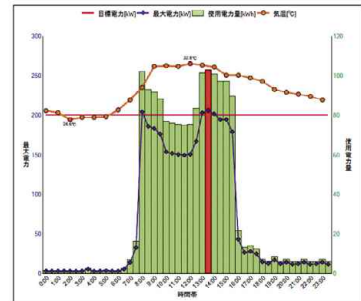
ポイント3 手間をかけずに自動制御でラクラク節電

オプションの空調機自動制御装置を導入すれば、目標電力の超過が予想される場合、自動でエアコンの出力調整や停止を行います。
きめ細やかな制御で、快適にデマンドを抑えます。

▼注意警報画面例



▼電力デマンドデータ例



導入事例

事務所ビルに電力デマンド監視システムを導入し契約電力を10kW下げた場合

※中部電力、業務用プランAで試算

1,614.86円 × 10kW × 0.85 × 12ヶ月 ÷ 165,000円/年削減

(基本料金単価) (契約電力削減量) (力率割引)

本件に関するお問い合わせは **本店営業部(052)955-0788**までお気軽にどうぞ!!



ほ あ ん ク イ ズ



Q

電力〇〇〇〇監視システムを導入すると、〇〇〇〇を抑制し基本料金を下げ、電気料金の削減に繋がります。〇〇〇〇に入る言葉をお答えください。(2箇所同じ言葉が入ります) ※ヒント8、9ページ

締切期日 2019年5月末日 -当日消印有効-

発表 「7・8号」の本欄に正解を発表します。
正解者の中から抽選により、20名様に図書カードを進呈いたします。
なお、当選された方の発表は、図書カードの発送をもってかえさせていただきます。

11・12月号の正解

【クイズ内容】
PCB廃棄物は、PCB特別措置法で定められた処分期間内に処分しなければなりません。岐阜県、静岡県、愛知県、三重県の高濃度PCB廃棄物の処分期間は「変圧器」「コンデンサー」は〇〇〇〇年〇月〇日まで、「安定器」「汚染物等」は2021年3月31日(長野県内は2023年3月31日)までとなっております。このため、早期にPCB含有の有無を確認し、余裕を持ったスケジュールで確実に機器の更新及び処理をしてください。〇に該当する年月日をお答えください。

【正解】 2022年3月31日 応募総数 147通

応募方法

通常ハガキまたは FAX で、下記の内容をご記入のうえ、ご応募ください。

お答え	〇〇〇
ご住所 (粗品お送り先)	〒×××-×××× ・・・市・・・〇丁目・・・番地
お名前	〇〇 〇〇
お勤め先	差支えなければご記入ください。
備考	関心を持たれた記事名や感想、ホームページをご覧いただいた感想・ご意見を合わせてご記入ください。

【お送り先】

〒460-0002 名古屋市中区丸の内三丁目19番12号
久屋パークサイドビル内
中部電気保安協会 経営戦略部広報グループ
FAX 052-955-0916

※ご記入いただいたお客さまの情報は、当選者への粗品送付及びハガキ等で寄せられたご意見に対する回答目的のみに使用し、他の目的には一切使用いたしません。