Topics

デマンド監視だからできる省エネ、省マネー例

工場編　適切な機器の稼動で無理なく節電

一斉に電気を使用するとデマンド値が上ります。機器の稼動時間をずらしたり、デマンド値が高い時間帯に機器の使用を控えることで省エネ、省マネー効果が表れます。

事務所編　隠れた電気の無駄づかいを発見

テレビやエアコンは停止状態でも「待機電力」を消費しています。長期間使用しない時は、本体の主電源をOFFにしましょう。冷蔵庫やトイレの便座の設定温度も見直すと効果がアップします。

お客さまの声　～お客さまから、こんなご感想をいただきました～

これまでわからなかった電気の使用状況が見える化され、省エネ意識が高まりました！

遠隔地にある工場のエネルギー管理も本社で簡単に一括管理でき、目標設定の助けになりました。

貴重なエネルギー、そして地球環境を守るため、今後も目標を持って管理していきます。

●お客さまのニーズにあわせ、警報器の増設等、システム構築のお見積もりも対応致します。
●詳しくは、担当の検査員もしくはお近くの事業所にお問い合わせ下さい。

URLはこちら ▶▶▶ http://www.kdh.or.jp　kdh　検索

チャレンジ25　未来が変わる。日本が変える。

一般財団法人 関東電気保安協会

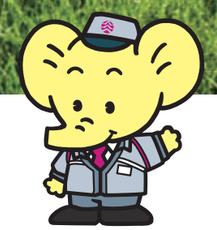
コード701 23.11
無断転載、複写禁止

Demand monitoring service

デマンド監視サービス

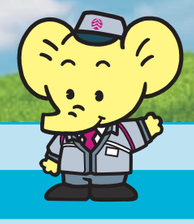
デマンド監視サービスは、
「お客さまの省エネをサポートしたい」という
気持ちから生まれたサービスです。

KDH 関東電気保安協会



省エネ＋コスト削減の実現

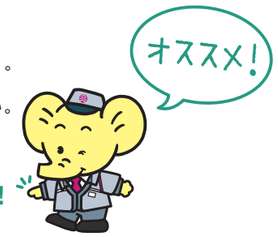
デマンド監視サービス



電気代を安くする方法とデマンド監視サービスのメリット

電気代を安くするには、次のような方法が考えられます。

- こまめな節電で電気の使用量を減らす ･･･意識の差で結果にバラつきが生まれる。
- 1年間分の請求書を調べて傾向と対策を考える ･･･分析に手間がかかり即効性は求めにくい。
- 設備や機械を高効率なものに更新する ･･･長期的には有効だが先行投資が必要。
- **使用電力の「デマンド値」を監視する ･･･簡単でわかりやすく確実です！**



電気の基本料金を低減
デマンド値を管理することで契約電力を抑えることができ電気料金が低減できます。

省エネ意識の向上
電気の使い過ぎを知らせてくれるので、みんなが電気の使い方を考えるきっかけになります。

電気使用量を「見える化」
今までわからなかった一日の電気の使い方がわかり、省エネのヒントが見つかります。

地球環境に貢献
電気使用量の削減はCO_2の削減にもつながり地球温暖化対策に貢献します。

サービスの流れ

目標電力の設定

目標とする電力設定値を当協会がアドバイス。

目標電力の超過を予測

24時間とおして、使用電力量を監視。

ブザーや音声でお知らせ

目標値を超えそうなときには、警報でお知らせ。

不要な電気をOFF

OFFする適切な順番について当協会がアドバイス。
（例：エアコン、照明など）

Web上でチェック

使用状況の傾向と今後の対策が見えて来ます。

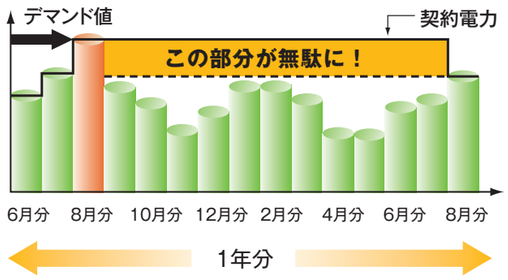
プランは大きく分けて2つ

ライトプラン 電気の使いすぎをブザーや音声でお知らせ

Webプラン パソコンで、前日までの電気の使用状況が「見える化」

デマンド監視で電気料金が下がる理由

電気料金は「基本料金＋使用量に応じた料金」の合計です。基本料金は当月を含めた過去12ヵ月分の最も使用量が多い月を基準に決まります。
デマンド値とは、ご使用になる電力の計量値を、30分ごとに区切ったときの値です。
このうちの月間で最大のものが、その月のデマンド値となります。たとえば下のグラフでは、エアコンを多く使用する夏季のデマンド値が年間の最大となっています。この値を基準に、1年間の契約電力が決まり基本料金が設定されます。



つまり 最大のデマンド値をできるだけ低く保つ

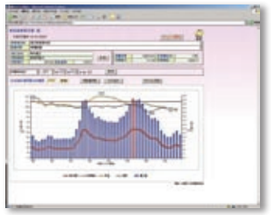
基本料金を安くできる

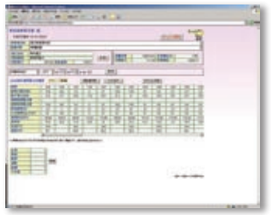
Webプランのメリット

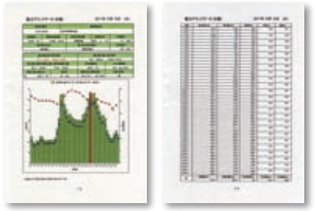
使用状況のデータ化で電気の使い方を検証できます

省エネ法の改正により、事業者単位のエネルギー管理が必要になりました。
日々のデータを分析することで「いつ・どのくらい、電気が使用されているか」を知ることができます。

- 使用電力量だけでなく原油換算値、CO_2換算値、概算電力料金や気温、湿度といった基礎データも記録されます。
- 最大デマンド値を記録した時間帯に稼動していた機器の運用時間を変更し、電気使用量を分散することで機器を停止することなくデマンド値が制御できます。


▲グラフデータ


▲一覧表データ


▲出力データ

ネットワークで全国、各部門の電気使用状況を一括管理

- インターネットにより協会ホームページへアクセス
- ユーザーID、パスワードにて閲覧画面にログイン

たとえば、パソコンを使ってこんな情報が得られます

❶ 店舗比較
任意の店舗の電力使用状況を、折れ線グラフにして重ねて表示し比較分析ができます。

❷ 一覧、合算表示
ご契約した全ての事業場の電力使用状況を、一覧と合算で表示し比較分析ができます。

❸ グラフ表示、年報、月報、日報
年・月・日単位で取りまとめができ、電力使用状況のグラフに目標電力・温度・湿度表示が可能です。
※プリント出力時に一部の項目が印字されない場合があります。