



監視システムの手数料について

＜イニシャルコストは不要です＞

監視装置の取り付けからメンテナンス及び監視システムの運用まで、監視業務手数料に含まれています。お見積りは無料です。お気軽にお申しつけください。

デマンド監視装置ラインナップ



※上記装置は、卓上ホルダー（別料金）もご用意しています。

その他のサービス内容

1. お客様の指定されたメールアドレスへ警報内容を送信（最大5箇所）することができます。
2. 年2回、弊協会技術員が省エネルギーに関するコンサルティングを行います。
3. 省エネルギーに関する情報を適時一斉送信します。
4. 空調自動制御装置（オプション）を設置することにより、電力会社とデマンド値を協議することができます。

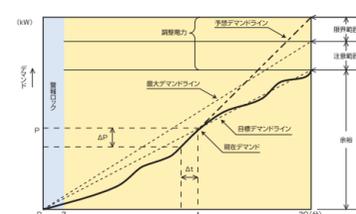
デマンド監視による経費節減例

	プラスチック加工工場 削減契約電力 22kW 年額約 29 万円の削減		学校 削減契約電力 15kW 年額約 25 万円の削減
	老人介護施設 削減契約電力 21kW 年額約 36 万円の削減		旅館・ホテル 削減契約電力 25kW 年額約 43 万円の削減
	銀行 削減契約電力 12kW 年額約 20 万円の削減		遊技施設 削減契約電力 40kW 年額約 68 万円の削減
	官公庁 削減契約電力 28kW 年額約 48 万円の削減		スーパーマーケット 削減契約電力 21kW 年額約 36 万円の削減

※停電やノイズの混入などにより、デマンド監視ユニットの測定データに誤差が生じる場合があります。

デマンド監視の仕組みと警報

■デマンド値の超過とデマンド監視装置の動作



デマンド値の予想は次のようにして行っています。

■積算された現在デマンドと時限の残り時間からその時限の需要電力(デマンド)を予想させています。予想は10秒毎に行っています。

デマンド監視装置は使用電力量が時限(30分)内に設定した目標電力(＜契約電力)及び最大電力(＝契約電力)を上回ると想定される場合に警報がでます。

■警報

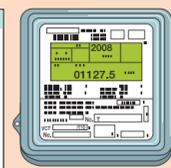
状態	条件	ランプ	警報音 エネパネル
余裕	予想デマンドが目標デマンド以下である場合	緑点灯	無
注意	予想デマンドが目標デマンドを超え、かつ最大デマンド以下である場合	橙点灯	・ピーピーに続き音声 「機器の使用を調整してください」
限界	予想デマンドが最大デマンドを超える場合	赤点灯	・ピーピーに続き音声 「機器の使用を調整してください」

●時限初期の不必要な警報発生を防止するため、時限開始後3分間は警報を停止します。

電気料金の仕組みとデマンド



電気ご使用量のお知らせ

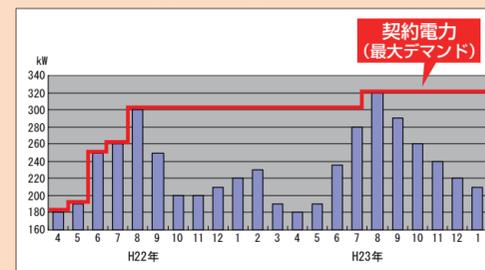


電力需給用複合計器

$$\text{電気料金} = \text{基本料金} + \text{電力量料金} + \text{消費税}$$

$$\text{基本料金} = \text{単価} \times \text{契約電力(最大デマンド)} \times \text{力率割引(割増)}$$

契約電力(最大デマンド)により、1年間の基本料金が決まります。



◆お問い合わせ先

名 刺

お問い合わせにつきましては
左記担当者または下記連絡先までお願いいたします。

関西電気保安協会
本店 保安部
TEL.06-6363-0765(直通)
受付時間 平日9:00~17:00

ksdh

<http://www.ksdh.or.jp>

「各種監視システム」はホームページでもご案内しています。

24時間、電気の使用量が見えます。

節電・省エネルギー・コスト削減のご提案

デマンド監視システム



関西電気保安協会

<http://www.ksdh.or.jp>

取付けのメリット

いつ最大デマンドが発生したのかわかりますか？



見える化による電気料金の削減

- ・電気の使用状況を「見える化」することにより、適正な契約電力(最大デマンド)に低減できます。
- ・ピーク時の電力を他の時間帯に移行(ピークシフト)することにより、契約電力(最大デマンド)を抑えることができます。
- ・省エネ法・ISO(国際標準化機構)で求められている電力管理が容易となります。
- ・計測データは電力会社の契約種別の見直しの検討資料となります。

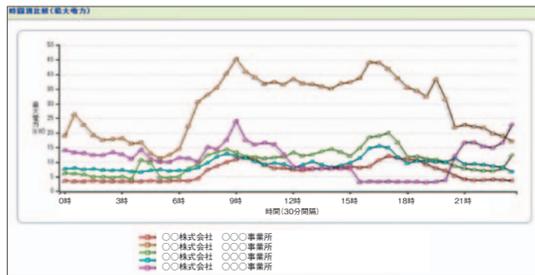
省エネ活動の推進

- ・警報でお知らせすることにより、従業員の皆さんの省エネ意識が向上します。
- ・前年度との省エネ比較ができます。

蓄積データの活用

- ・生産コストの見直しと、原単位管理のデータとして使えます。
- ・電気料金の年間予算の資料に使えます。
- ・データを確かめることで、過剰な設備投資を抑制できます。

【事業所比較画面】



省エネルギー活動の第一歩は、エネルギー使用量の実態把握に始まります。その状況を目に見えるデータにすることが重要です。(使用状況の見える化)

デマンド監視装置・警報装置を設置します。

- ・電力会社の計量器と接続し、精度の高い計測をします。(電力会社への申請は当協会にて代行します)
- ・お客さまご指定の場所に警報装置等を設置します。
- ・24時間連続でデマンド値を計測します。
- ・お客さまの電力使用状況に合わせて目標デマンド値などを設定します。
- ・工事費は無料です。

※特殊な工事やお客さま取引工事会社さまによる施工の場合は別途工事費が必要になります。

知らせる

デマンドが超過しそうになると警報を発します。

- ・設定した目標デマンド値を超過しそうになると警報でお客さまにお知らせします。
- ・予想デマンド値により「注意」「限界」の2段階の警報でお知らせします。
- ・お客さまの指定されたメールアドレスへ警報内容を送信(最大5箇所)することができます。

止める

警報がなったとき。

お客さまで負荷を調整または停止していただき、デマンドの目標値超過を防ぎます。

- 例) ①空調設備の制限
②不必要負荷の停止(無人場所の消灯など)
③同時使用機器の停止

※空調機を自動制御することも可能です。(オプション)

お客さま



受電設備



事務所など

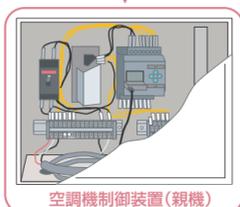


デマンド監視の警報

予想デマンド値が下がれば警報停止

お客さまの声

- ・電気の使用状況が把握できるようになりました。
- ・電気の「見える化」により従業員の節電に対する意識が変わりました。
- ・ランニングコストも安価で、性能も優れています。



制御信号

空調自動制御サービス(オプション)

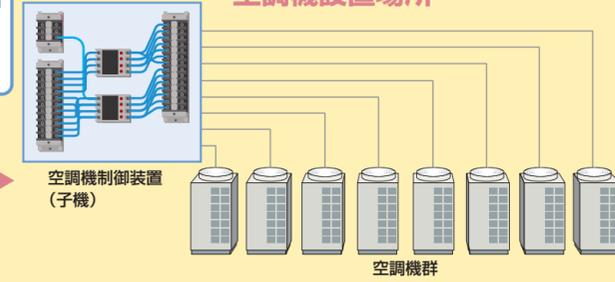
デマンド監視装置の警報信号により自動で空調機の制御(パワーセーブ)を行い、空調機の消費電力を抑制するサービスです。従来、手動で空調機を操作していたものを自動化するものです。

平均削減効果 約25.5kW

デマンド超過レベルに応じた制御信号を複数の空調自動制御装置(子機)に伝送します。



空調機設置場所



空調機ごとに制御します(空調機のパワーセーブ機能を利用します)

お客さまの声

- ・手動の制御ではデマンド値が超過するおそれがありましたが、その不安が解消されました。
- ・制御する人がいらなくなり大変助かっています。

※ビルマルチの場合、子機は空調機群(空調機の室外機グループ)ごとに1台設置となります。

※お客さまの空調設備の機種または設置状況により自動制御できない場合があります。
※本システムは通信網(FOMA網・インターネット網)・集中監視センターの稼働状況により、メール送信やデータ表示が提供できない場合があります。

空調自動制御装置(オプション)を設置することにより、電力会社とデマンド値を協議することができます。

関西電気保安協会

集中監視受信センター

- ・デマンドデータ、警報データの自動受信
- ・デマンド監視装置の機能設定
- ・Web閲覧サービス



全国Webサーバー

自動通報 FOMA網

インターネットにて閲覧

Web閲覧サービス(デマンド・アイ)

- デマンド監視警報の発生・復帰の履歴を直接ご確認していただけます。
- デマンド計測結果の電子データをダウンロードしていただけます。
- グラフ表示により、デマンド計測データの推移を確認していただけます。



お客さまのパソコンからインターネットを使って、電気の使用状況やデマンド超過警報の状況を画面で閲覧していただけます。また、30分ごとのデマンドデータ(CSVファイル)をパソコンに取り込むことができます。

- ※閲覧には、ユーザーIDとパスワードが必要です。
- ※前日までのデータが閲覧できます。
- ※30分ごとのデータ閲覧は有料です。
- ※日本全国どこのお客さまのデータでも閲覧でき、一元管理もできます。
- ※複数の事業所が閲覧でき、比較することができます。

※サーバのメンテナンスなどでサービスを停止する場合があります。