

節電対策予算を計画しましょう。HIOKI

2012年夏も節電が必要です

今夏の電力需給見通し

2012年夏には日本全体で▲9.2%のピーク電力不足が予測されます。

■ 原発の再稼働がない ■ 一昨年(2010年)夏並みの猛暑の場合、全国的に9.2%の供給不足を予測 (平成23年11月1日の経産省「エネルギー・環境会議／電力需給に関する検討会」配布資料より)



また法人向け電力料金の2割アップも検討されています。(東京電力)

節電協力のために

先夏の東京電力・東北電力管内の節電実績を前提とすれば、節電すれば日本全体で+4.1%の予備率が達成できます。

(平成23年11月1日の経産省「エネルギー・環境会議／電力需給に関する検討会」配布資料より)

28°C

結論 節電対策のための予算計画をしましょう!

工場や商施設の節電には
デマンド監視装置の導入
による「見える化」が有効です

■ 分析機能付デマンド監視装置
価格: ¥353,500 (税込¥371,175)

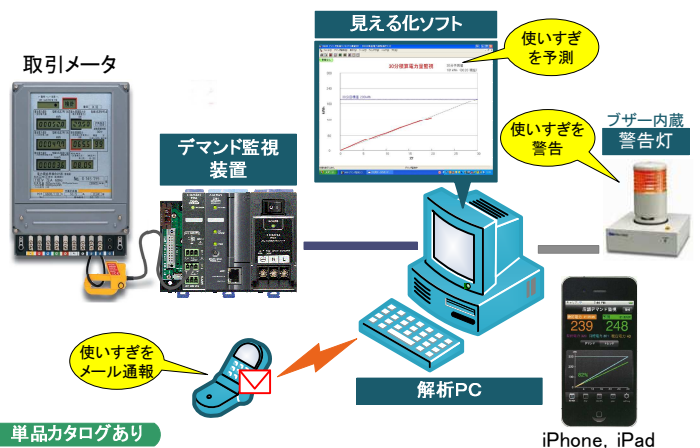
■ デマンド監視装置
価格: ¥231,000 (税込¥242,550)

上記価格には取り付け工事・立ち上げ作業、解析PC・警告灯の費用は含まれておりません。取り付け工事が必要な場合は、ご相談ください。



ピーク電力を抑えることで
498,000円の経費カット

(デマンド監視装置導入により
契約電力335kWを310kWに
変更できたケースでの試算)



単品カタログあり

デマンド監視装置による

上手な節電方法 **1** 節電目標値を決めます

節電目標値を定めその目標値を管理デマンド(目標値)として設定します。先夏(2011年)の電力緊急対策では契約電力の▲15%をこの管理デマンドとして設定しました。

管理デマンド	375 kW
予測デマンド	212 kW
瞬時デマンド	160 kW

デマンド監視装置による

上手な節電方法 **3** 警報が出たら節電しましょう!

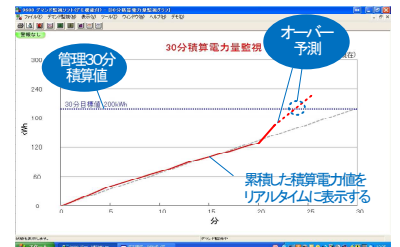
予測デマンドが管理デマンドを超過すると判断した場合に残り時間帯により4段階の警報画面と警報音で通知します。



デマンド監視装置による

上手な節電方法 **2** デマンド監視装置が使いすぎを監視

30分後の予測値を計算しますので、使いすぎをリアルタイムで監視できます。



デマンド監視装置による

上手な節電方法 **4** そのほかアラーム通知機能制御による節電

そのほかEメールを送信する、警告灯の表示・ブザーを制御する(分析機能付きデマンド監視装置の場合)、空調機や照明を制御(オプション)することができます。



そのほか
節電対策

設備の消費電力を把握し、デマンド
警報時の節電に役立てます。

設備の消費電力の把握

空調の温度設定を上げたら何kW?
設備を止めたら何kW?
モータの回転速度を遅くしたら何kW?
ポンプの回転数を下げたら何kW?

節電のためには設備の消費する電力の把握と、動かし方による節電効果の前後計測が必要です。

クランプオンパワーハイテスタ 3169
400V入力可能なクランプ電力計



単品カタログあり

組合せ価格例 三相3線1回路の場合:
3169 + 9661×2 + 9727 = ¥227,500
本体 電流センサ PCカード (税込 ¥238,875)

クランプオンパワーハイテスタ 3168-91
省エネ管理にコンパクトなクランプ電力計



単品カタログあり

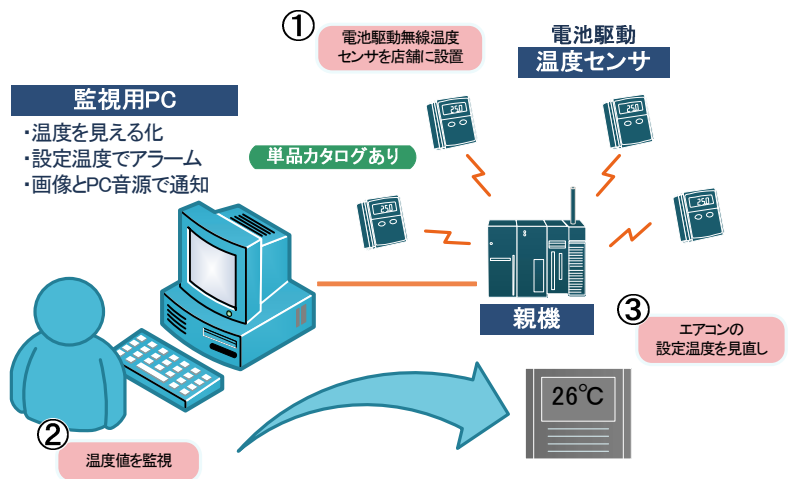
組合せ価格例 三相3線1回路の場合:
3168 + 9291×2 + 9727 + ケース = ¥130,000
本体 電流センサ PCカード (税込 ¥136,500)

そのほか
節電対策

室内や冷凍庫・冷蔵庫の温度監視
を行い、上手に節電しましょう

温度の管理

設定温度を1℃あげると10%の節電になります。(エアコンの場合)
しかし室内や冷凍庫・冷蔵庫の設定温度を変更すると、その温度維持のための監視業務が負担になります。
「温度を見える化」して自動警報監視することにより無理なく節電ができます。



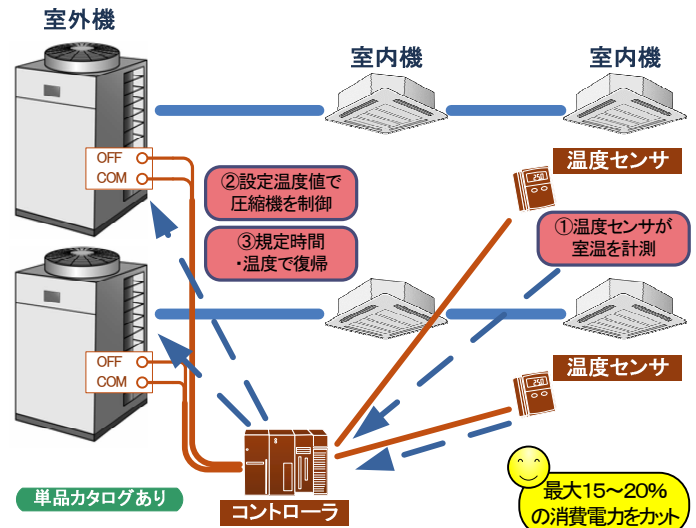
そのほか
節電対策

パッケージエアコン用節電システム
快適空間を維持し上手に節電

空調機制御装置

※本装置は契約電力が300kW以上の商業施設向けサービスです

温度センサが店舗室内の温度を計測(①)
コントローラが任意設定温度値を監視
設定温度値を超えたときコントローラが室外機
の圧縮機を制御(②)
規定時間もしくは温度で圧縮機を復帰(③)



HIOKI

日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559
〒386-1192 長野県上田市小泉 81
東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1
長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569
〒386-1192 長野県上田市小泉 81
東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24
横浜(営) TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6
名古屋(営) TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083
〒450-0001 名古屋市中村区郡古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F
大阪(営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26
広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13
福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは…

■このカタログ中で使用している会社名および製品名は、それぞれ各社の登録商標もしくは商標です。
■ご購入時に成績表および校正証明書をご希望されるお客さまは、別途ご注文をお願いいたします。

■修理・校正業務のご用命は弊社まで… JCSS 認定登録事業者

日置エンジニアリングサービス株式会社

〒386-1192 長野県上田市小泉 81 TEL 0268-28-0823 FAX 0268-28-0824

* このカタログの記載内容は2012年1月1日現在のものです。
* このカタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。