



事業者のみなさまへ

電力使用量の「見える化」により 節電・節約しませんか？

～おおさか版BEMS事業者登録制度～



大阪府エコアクションキャラクター
モットちゃん

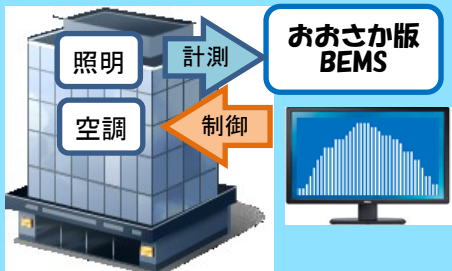
大阪府エコアクションキャラクター
キットちゃん

おおさか版BEMS事業者が「見える化」と具体的な提案により節電をサポートします。

中小事業者等を中心に電力使用状況の「見える化」と節電等の具体的な方法を提案する事業者を「おおさか版BEMS事業者」として登録し、大阪府のホームページで公表しています。

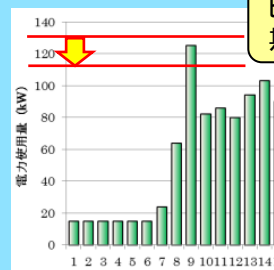
おおさか版BEMSの提供

ビル等の建物



おおさか版BEMSとは
電力の使用量を「見える化」し、節電のための分析をするシステムのことです。

節電に向けた具体的な提案等



ピークシフトすれば経費削減も期待できます。

ピークシフトとは
ピーク時の電力使用を、使用量が少ない時間帯にシフトさせ平準化することです。

具体的なメリット

例えば、電力会社との契約が200kWの事業者が電力ピークを10%削減すると年間約40万円の節約になります。

メリット1

電力の使用状況を「見える化」することにより、効果的な節電のタイミングがわかります。設備の運転を止めたり、運転時間を工夫することで、電力使用量や電力ピークを削減し、電気料金の節約が期待できます。

メリット2

専門家から具体的なアドバイスを受けることにより、より効果的に節電に取り組むことができます。

メリット3

節電取組の成果を数値で把握することにより、従業員のやる気向上や次の取組が期待できます。

登録事業者

(株)グローバルエンジニアリング、(株)環境経営戦略総研、NKワークス(株)、富士電機(株)、(株)コム・トレード、(株)ヴェリア・ラボラトリーズ、(株)NTTファシリティーズ、(株)関電エネルギーソリューション、ダイキンエアテクノ(株)、(株)テクノ菱和、日本テクノ(株)、(株)エディオン、ES(株)、フクシマトレーディング(株)、パルコスモ(株)、(株)安井建築設計事務所、(株)エナリス、パナソニック(株)エコソリューションズ社、(株)イトーキ、(株)日本電気保安協会、(一財)関西電気保安協会

(平成26年6月5日現在)

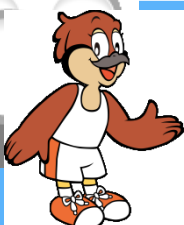
大阪版BEMS事業者 登録制度

検索

お問い合わせ先

『おおさかスマートエネルギーセンター』

(大阪府 環境農林水産部 エネルギー政策課 内)



TEL : 06-6210-9254 FAX : 06-6210-9259

E-mail : eneseisaku-01@gbox.pref.osaka.lg.jp

おおさかスマートエネルギーセンター

検索

電力使用量の「見える化」による節電事例

1. 事務所の例(東邦時計株式会社)

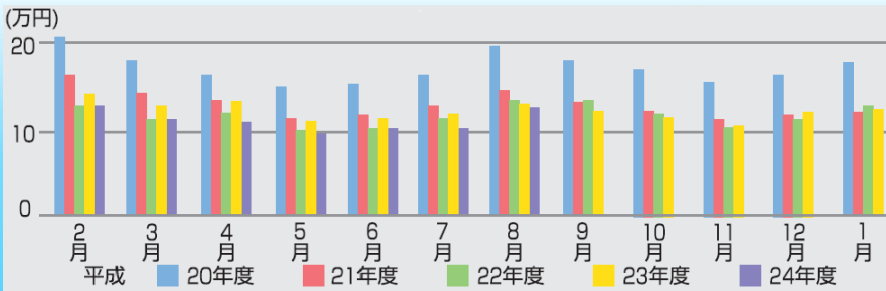
【現場の声】

ここ数年は経費が上昇傾向にあったため、光熱費についても削減目標を掲げて取り組みを行っていました。そんな折、(一財)関西電気保安協会より提案を受けて電気使用量を24時間計測して目標値が超過しそうになると警報を発する「デマンド監視システム」をH23年6月に導入しました。

各フロアに節電担当者を決め、デマンド監視システムの警報音が鳴った際には、メインの空調機1台を停止し、警報が解除された後も設定を1℃上げた状態で行うようにしています。警告音が鳴ることで従業員の節電意識が向上し、47kWだった契約電力がH24年7月には30kWまで引き下げることができました。電気料金もH20年8月は約20万円でしたが、H24年8月には約13万円に抑えられました。その他にも、蛍光灯を減らしたり、エレベータの使用を控えるよう促すなど地道な節電努力を実行しています。

【節電・節約効果】

契約電力 47kW ⇒ 30kW
 節約効果 7万円/月
 ※削減量はH20年とH24年の8月比較



電気料金の推移



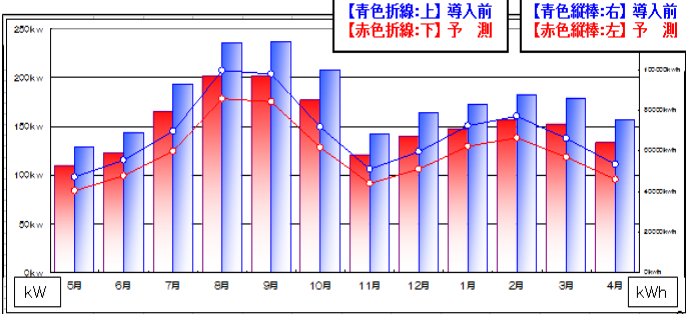
デマンド監視システムの警報画面

2. 介護老人保健施設 (医療法人嘉誠会 介護老人保健施設 ヴァンサック)

【現場の声】

水光熱費の削減を目的に自分たちで省エネ活動を実施し、水道及びガスに関しては、ある程度省エネ効果を得る事ができましたが、電気料金はいっこうに効果を得る事が出来ませんでした。そこで、電気使用量の「見える化」により電気の使用傾向を把握することができるBEMS機器を日本テクノ(株)より導入しました。電気に関する様々な知識や情報について定期的に説明を受け、電気の使い方を改めることにより、電気使用量の省エネ効果を得ることができました。

■電力使用実績 月別削減予測■
 【導入前】2012年5月分～2013年4月分
 【予測】2013年5月分～2014年4月分



最大需用電力等の推移



「見える化」を皆で共有

【節電・節約効果】

ピーク電力 129kW ⇒ 110kW
 電力使用量 6,623kWh / 月 削減
 節約効果 11.5万円/月
 ※削減量は2012と2013年の4月比較

3. 工場

【現場の声】

デマンド監視装置を設置したことにより、朝の業務開始時にデマンド値のピークが発生していることが分かりました。監視装置によりデマンド値を管理し、負荷設備の運転開始時間をずらしてデマンド値の抑制を行った結果、基本料金の削減ができました。