

ピーク電力カットから電気料金の削減へ デマンド監視でお助けします!



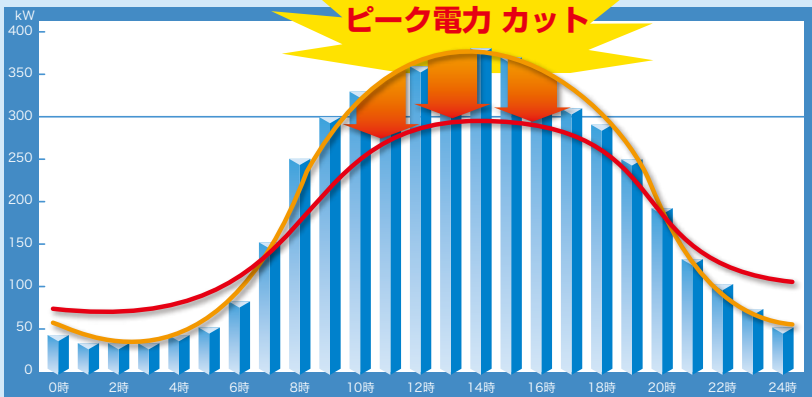
電気使用の抑制があるかもしれない...
節電の対策を考えないと...



ピークカットをして使用電力を減らさないと...

ピーク電力のトレンドを把握して目標設定をしたい。

電気料金があがるかもしれない。今から対策をしておかないと...



デマンド管理による使用電力のコントロールをお勧めします!



現場で
デマコン
DEMACON

WEBで
イーエナジー
E-Energy

電気代削減!

電気ご使用量のお知らせ

項目	単価	数量	金額
基本料金	1,591.00 円	150	238,650.00 円
夏期	117.9 円	17000	2,001,430.00 円
その他季	0.14 円	17000	2,280.00 円
燃料費調整額			202,810.00 円
合計			1,441,460.00 円

過去1年間の各月における最大使用電力 (kW) 表:

年月	最大使用電力 (kW)
22年 5月	130
22年 4月	121
22年 3月	110
22年 2月	112
22年 1月	119
22年 12月	119
22年 11月	365

削減効果

契約電力450kW の需要家様が10%契約電力を削減した場合

- ①業務用電力契約の場合(A社) **年間83.5万円節約**
- ②高圧電力AS契約の場合(B社) **年間85.9万円節約**

契約電力150kW の需要家様が10%契約電力を削減した場合

- ③業務用電力契約の場合(C社) **年間27.8万円節約**
- ④高圧電力AS契約の場合(D社) **年間28.6万円節約**

注: 計算式は以下参照ください (力率95にて算出)。

$$\text{抑制デマンド値} \times \text{基本料金単価} \times \text{力率割引} \times \text{消費税} \times 12\text{ヶ月}$$



電気代

基本料金 (契約電力×単価)

使用分の電気料金



ここを減らせば確実に電気代を節約できるんです!

本当に減らしたいのは電力量ではなくて「電気料金」

電気料金削減の流れ

最大デマンドを下げる

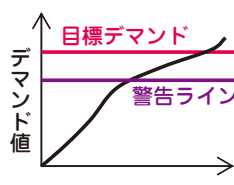
契約電力が下がる

基本料金が下がる

きめ細かなデマンド監視が必要

2011年・夏 三菱電機グループの取組み

東日本大震災による電力需給ギャップ解消のため、東京・東北電力殿管内において、使用電力削減のため、E-Energyによるデマンド監視を実施!



☞ 予測デマンド値が目標デマンド(25%削減ライン)を超える時、警告メールを発信
 ☞ デマンド値が目標デマンドに近づき、事前に設定した警告ラインを超えた時、警告メールを発信

東京・東北電力殿管内(社内目標):

- ・ 大口(500kW以上)契約事業所(18拠点): 合計ピーク使用電力を25%削減(前年比)
- ・ 小口(500kW未満)契約事業所(46拠点): ピーク使用電力を20%削減(前年比)

結果

デマンド監視を含め**25%以上の削減成功!**

基本料金に直結する契約電力の見直しへ

三菱 デマンド監視制御装置



DM-80CS形
DM-90CS形

- パルス検出機能内蔵
- USB通信にてパソコンへのデータ出力
パソコンでのデータ管理
現在デマンド情報のグラフ化
- 自動負荷制御 (1回路)
- 簡単操作

三菱 デマンド監視制御装置



DM-100CPS形

- プリンタによる印字機能
- USB通信にてパソコンへのデータ出力
パソコンでのデータ管理
現在デマンド情報のグラフ化
- 自動負荷制御 (8回路)
- 簡単操作

三菱 省エネデマンド監視サーバー



MES-DM500形
MES-DM500E5形
MES-DM1000形

- WEBでの遠隔監視・制御
- 省エネ空調運転が可能※
- 省エネ計測システムの構築に
- 自動負荷制御 (12回路)

※Web対応集中コントローラG-150ADとの連動機能によりです。

三菱電機株式会社

お問合せは下記へどうぞ

- 本社機器営業第一部 (03)3218-6660
- 北海道支社 (011)212-3789
- 東北支社 (022)216-4554
- 関越支社 (048)600-5845
- 新潟支社 (025)241-7227
- 神奈川支社 (045)224-2625
- 北陸支社 (076)233-5501

- 中部支社 (052)565-3341
- 豊田支店 (0565)34-4112
- 関西支社 (06)6486-4096
- 中国支社 (082)248-5296
- 四国支社 (087)825-0072
- 九州支社 (092)721-2243

三菱 FA 検索
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

計測制御機器技術FAXサービス
FAX. (084)926-8340

省エネ支援機器相談窓口
TEL. (052)719-4557
月~木 9:00~19:00 金 9:00~17:00

安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
- 安全のため機器の接続は電気工事電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。