

<<コスト削減のご提案>>

デマンドコントローラーにて電気基本料金削減

今、あなたが地球の為に出来ること＝
まずはDMX-TYPE Aの導入をお考えください。



エアウォーターメンテナンス株式会社

電気料金のしくみ

- 今お支払の電気料金は、2つの仕組みの合算による金額で請求されています。

<2つの仕組みとは>

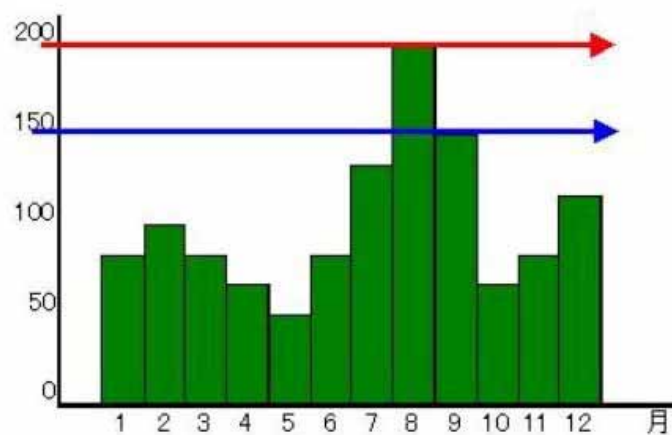
①基本料金

②使用料金

<基本料金とは>

- 一年間を通じ、「一番多く電気を使った月」を基準に料金が設定されます。

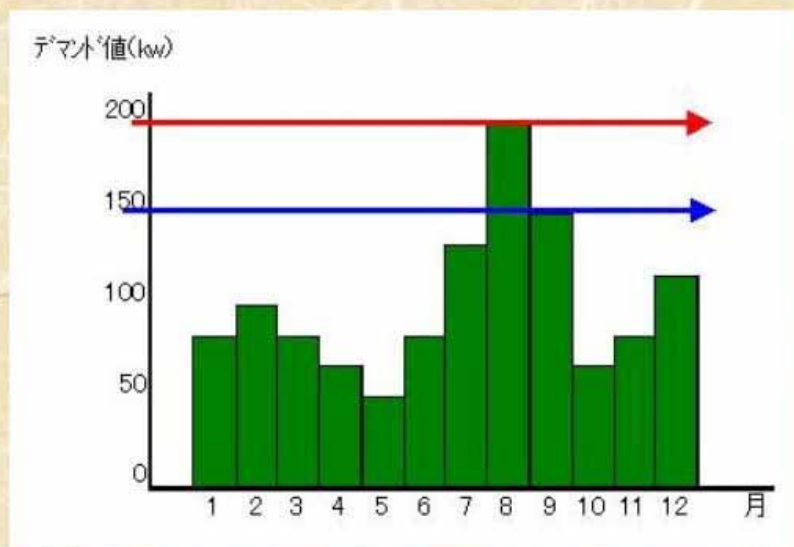
デマンド値(kw)



図で見ると、「一番多く電気を使った月」(赤矢印)8月が基本料金を決める値の、「デマンド値」となります。

<使用料金とは>

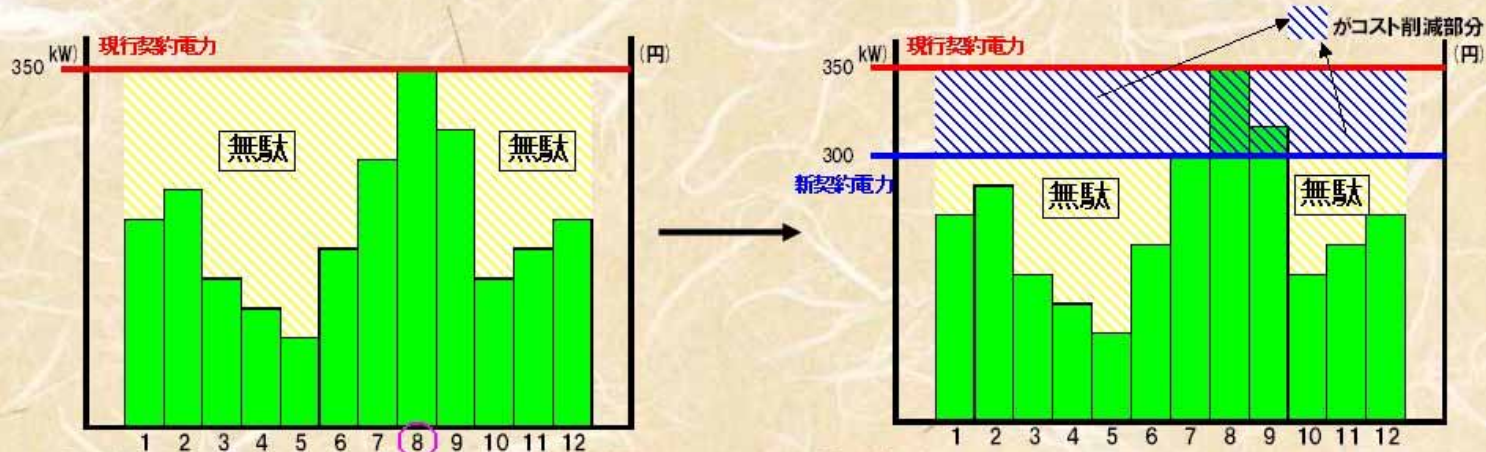
- 毎月々、「使った分だけの積算量」が料金となります。



図で見ると、「使った分だけの積算料」(緑の棒グラフ)各月が、使用料金を決める値となります。

<基本料金の削減>

そこで、「**確かな省エネ**」を提案します。



契約電力は、1年間のうち**電力の同時稼動による一瞬の上昇**により決められています。つまり、一瞬の電力同時稼動を無くすことが出来れば、契約電力の上昇を抑えることができます。

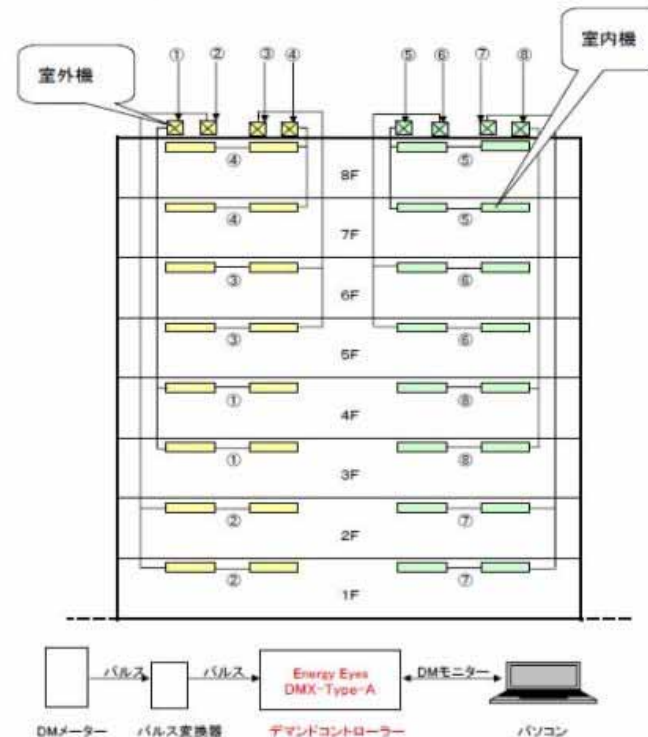
デマンドコントローラーにて電力を監視、予測、制御し適正な契約電力にて契約することをお奨めいたします。

<対象機器>

- ・主に空調室外機コンプレッサーを対象といたします。
- ・**デマンドコントローラー**にて目標電力を設定し設定を越えない制御。
- ・室内の温度が大幅に変わらないようスケジュール方式にて制御。

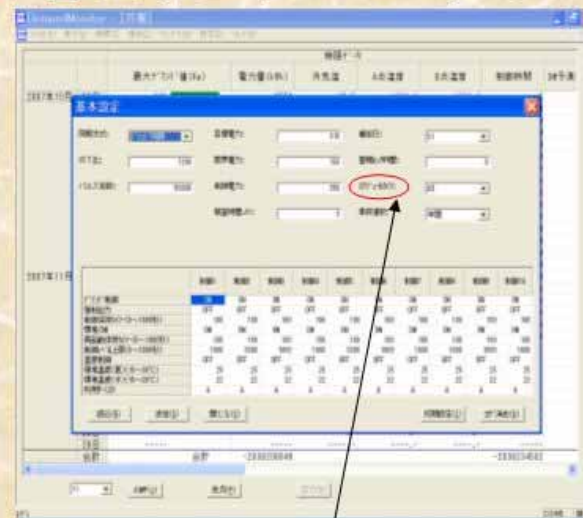
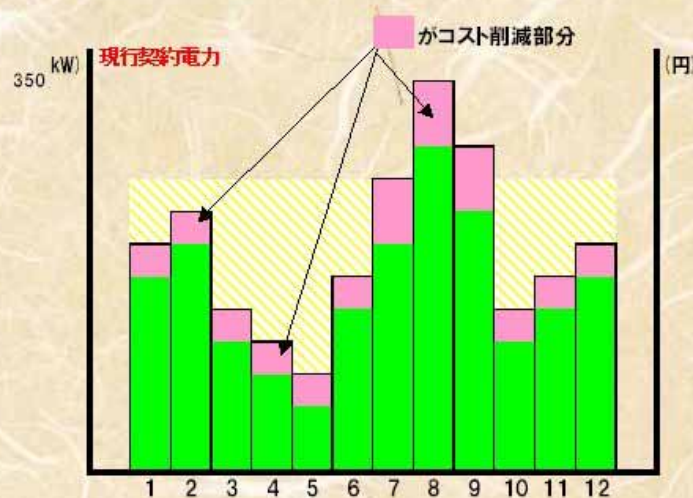
《空冷ヒートポンプ》

ビルマルチエアコン(空冷、水冷)



＜使用料金の削減＞

そこで、「**確かな省エネ**」を提案します。



図のように、スケジュール制御機能にて、タイマー制御(最大3分)することで、毎月の「使用電力量 (kwh)」を削減いたします。

特に、夏場、冬場以外の中間季は、スケジュール制御を設定することで、効果的に電気使用料金を削減できます。

設置事例

(デマンドコントローラー)



デマンドメーター
(電力会社設置メーター)

電力監視信号



デマンドコントローラー
DMX TYPE-A 本体



制御
端末機



パソコン



屋上などに設置の空調機

機器
制御
信号

付属機能 (デマンドコントローラー)

- デマンドコントローラー DMX Type-Aは、次のような標準付属機能がございます。

◆ 実績データの表示

パソコンにて、実績電力データが確認できます。

◆ 実績データのグラフ化

実績データを簡単に、一発グラフ化

これらの機能がWindowsの操作同様簡単に利用でき、契約電力の維持・管理、使用電力量の管理を簡単に行えます。

◆ 遠隔監視により、電力状態異常を監視

PHSの回線を活用し、お客様の電力状況を遠隔監視できます。

基本設定画面

- こちらの画面にて目標電力、スケジュールタイマー等主要な値を設定いたします。
- 目標電力、スケジュールタイマー等の設定値は、お客様ご自身でも設定変更できます。

The screenshot shows the 'DemandMonitor' software interface. A 'Basic Settings' dialog box is open, allowing users to configure various parameters. Two fields are highlighted with red circles: '目標電力' (Target Power) set to 310 and 'スケジュールタイマー' (Schedule Timer) set to 0X. The dialog also includes fields for '同期方式' (Synchronization Method), 'VCT比' (VCT Ratio), 'リリス定数' (Relaxation Constant), '限界電力' (Limit Power), '制御電力' (Control Power), '積算時間' (Accumulation Time), '確定日' (Confirmation Date), '警報ON時間' (Alarm ON Time), and '季節選択' (Season Selection).

Below the dialog box, a table displays control settings for 10 zones (制御部1 to 制御部10). The table includes columns for 'デマンド制御' (Demand Control), '強制出力' (Forced Output), '環境/DM' (Environment/DM), '再起動保持タイマー' (Restart Hold Timer), '制御レベル上限' (Control Level Upper Limit), '温度制御' (Temperature Control), and '利用効率' (Efficiency).

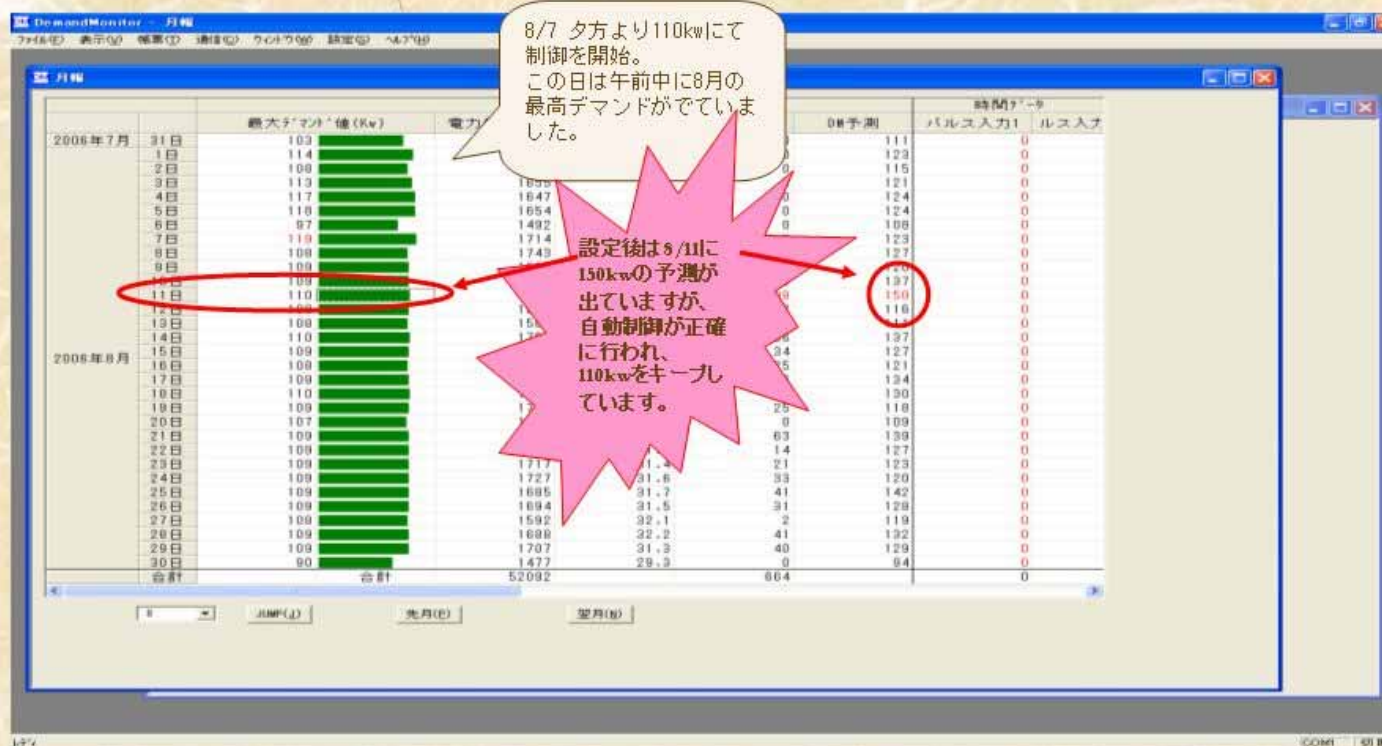
	制御部1	制御部2	制御部3	制御部4	制御部5	制御部6	制御部7	制御部8	制御部9	制御部10
デマンド制御	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
強制出力	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
制御保持タイマー(0~1800秒)	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
環境/DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM	DM
再起動保持タイマー(0~1800秒)	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
制御レベル上限(0~1800秒)	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
温度制御	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
環境温度(夏)(15~30℃)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
環境温度(冬)(15~30℃)	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
利用効率	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

At the bottom of the dialog box, there are buttons for '既定(B)' (Default), '送信(S)' (Send), '閉じる(C)' (Close), '初期設定(I)' (Reset), and 'OK' (OK). The main window shows a summary table for October 2007 and November 2007, with a total power consumption of -2036206849 kWh for October and -2036234592 kWh for November.

月報

■月報画面にて各日の最大デマンド値、DM予測値等を確認できます。

一ヶ月のうち、最も高かったデマンド値が一目瞭然です。



日報

■ 日報画面にて、1時間ごとのデマンド値、予測デマンド値等を確認できます。

