

# コスモライフ株式会社

## 8. IT技術を活用した省エネコンサルティング『省エネ請負会社』

### 環境推進システム『エコプロ21』

#### シーズ概要

電力コンサルティング会社のコスモライフ株式会社がオムロンとコラボレーションし、『エコプロ21』を開発。本体を電力メーター付近に取り付け、電力情報をパケット通信でデータセンターに送信。インターネットを通じてリアルタイムに、誰にでも分かり易く、表やグラフで表示します。電気専門家不在の中小施設でも『エコプロ21』の掲示板を活用し、省エネを実践するために有効的な方法をコンサルティングし、様々な業種で省エネの効果を上げています。



エコプロ21外観



エコプロ21画面

#### 省エネ効果・費用対効果

『エコプロ21』の導入・運用改善セミナー受講により、年間10%以上の電気料金の削減が可能です。

3つの経済効果

- ・基本料金の削減
- ・電力使用料金の削減
- ・最適契約種別への変更による削減

導入費用は、6年リースで月額24,000円程度と安価なため、わずか20kWの制御で導入費用の回収が可能です。

別途オプションの運用改善セミナーは、2つの講座(省エネの運用改善講座及び電力基本講座)があります。電気事業法や電気供給約款の必要なポイントを習得でき、自ら基本料金の引き下げ、契約変更という電力会社との協議も習得できます。

#### 技術的な特徴

#### システム概略図



『エコプロ21』は、オムロン社製の電力監視端末機を取引用電力量計と接続し、10分毎の電力使用量をオムロン社のデータセンターにパケット通信網を介して自動送信します。データサーバに蓄積されたデータはコスモライフ(株)が開発したASPにより視覚化(表・グラフ等)され、インターネットを通じて各端末に表示されます。

電力使用量の推移を10分,1日,1週間,1ヶ月、季節単位,1年のグラフ・集計表で表示。  
各画面では、主データと別に異なる年・月・週・日のデータを重ねて表示、比較が可能です。

#### カレンダー機能

任意の日のデータをカレンダー機能により、簡単呼び出し、更に比較も可能です。

#### デマンド警報メール機能

取得した電力使用量を基に推定デマンド値の計算を行い、推定値が目標を上回る見込みが発生した際、設定したメールアドレスに20分前と10分前にデマンド警報を通知します。

全国電力会社全ての電気料金契約種別(メニュー)を登録済

電力会社10社及び売電会社等の各種電気料金メニューを自動計算。

## スペック・仕様

外形寸法	(W)201×(D)59×(H)228 mm
電源	AC 100V ±10% 10VA
重量	約 900g
入力構成	デマンド入力 1点 漏電入力 4点 温度入力 4点 イベント入力 7点
通信網	NTTドコモ FOMA網
使用温度範囲	-10 ~ +60
保存温度範囲	本体 -20 ~ +70 電池 -20 ~ +35 (1年以内)

## 価格

- ・本体価格 367,500円(税込) ・外部アンテナ 31,500円(税込) メーカー希望小売価格
- ・取付工事費用 78,750円(税込)
- ・月額システム利用料を含めて月額24,000円(税別)(6年リース使用時)

## 納入事例

- ・東京都『地球温暖化防止都庁プラン』に採用、千葉県『地球温暖化防止計画』にも採用。
- ・各自治体学校(45)行政(13)病院(25)介護施設(7)工場(55)事務所(25)宿泊施設(19)スーパー(162)ディスカウントストア(10)スポーツ量販店(26)遊技場(157)物流(37)
- ・販売開始2年半で635の高圧受電している(58kW~2400kW)の施設にて採用。

## 導入対象業種

- ・対象業種は、高圧受電している施設が対象です。電気料金の削減と地球温暖化防止運動による施設専用のエネルギー管理マニュアルの作成を希望する施設。
- ・今後は、テナントビルにテナントとして入居している約1000m<sup>2</sup>程度の需要場所も省エネのコンサルティングを実施致します。

## 企業情報

事業所名	コスモライフ 株式会社
所在地	本社:千葉県長生郡長柄町上野202-6 支社:東京都港区港南2-16-7品川Vタワー519
電話番号	本社 0475-35-5099 ・支社 03-5783-3785
E-mail	ikezawa@cosmolife.jp
資本金	3,500万円
担当者名	代表取締役 池澤 寿弘