



OpenPLANET®

LONWORKS® 対応

デマンド監視装置

# デマ番

見えない電気を見張ります



Come grow with us.

# 基本料金?

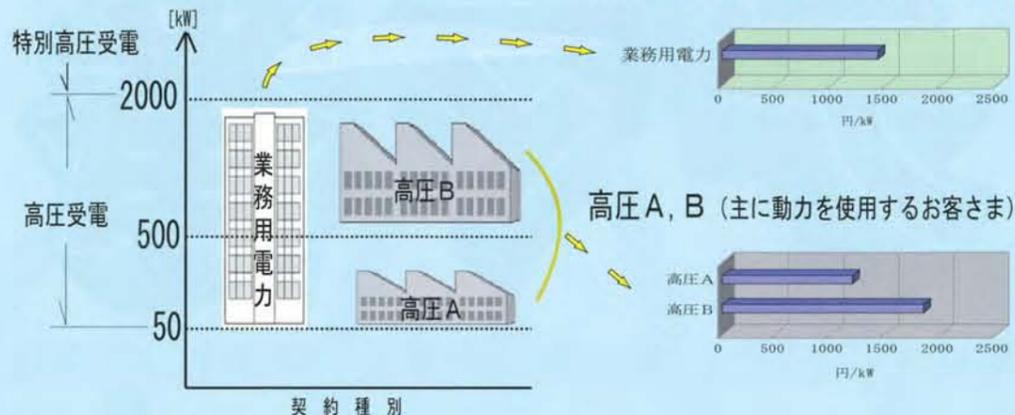
電気料金 = 基本料金 + 使用電力量料金

基本料金単価 × 契約電力 × (1.85 - 力率)

まず電気料金  
のことから...

## 契約電力[kW]と契約種別

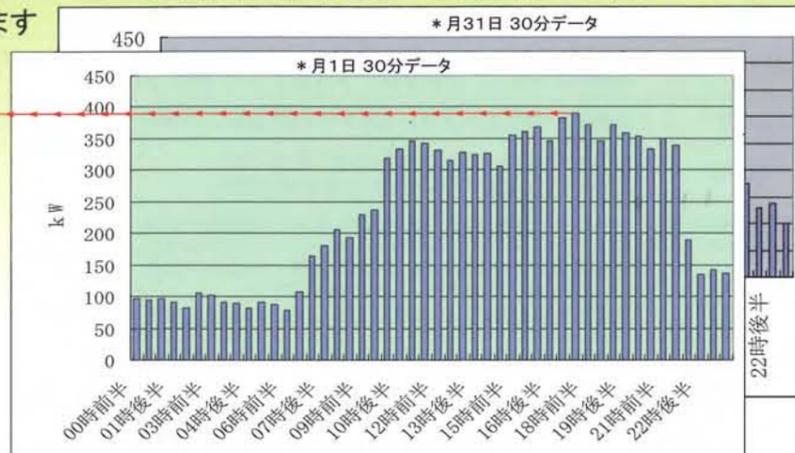
契約種別ごとの基本料金単価例  
業務用電力 (主に電灯を使用するお客さま)



# 契約電力は、デマンド(最大需要電力)が決め手

使用電力を30分単位で計量します

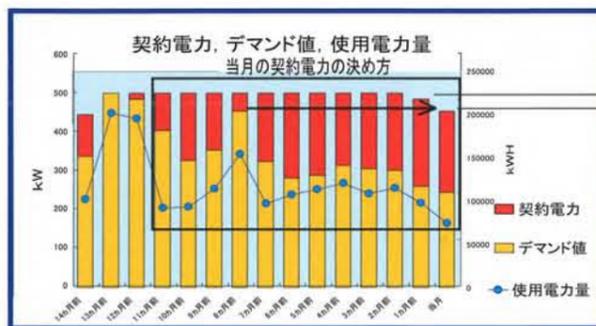
計量月(1ヶ月間)の最大値  
**デマンド値**



契約電力って?



契約電力は、当月を含む過去12ヶ月のデマンド値の最大値です



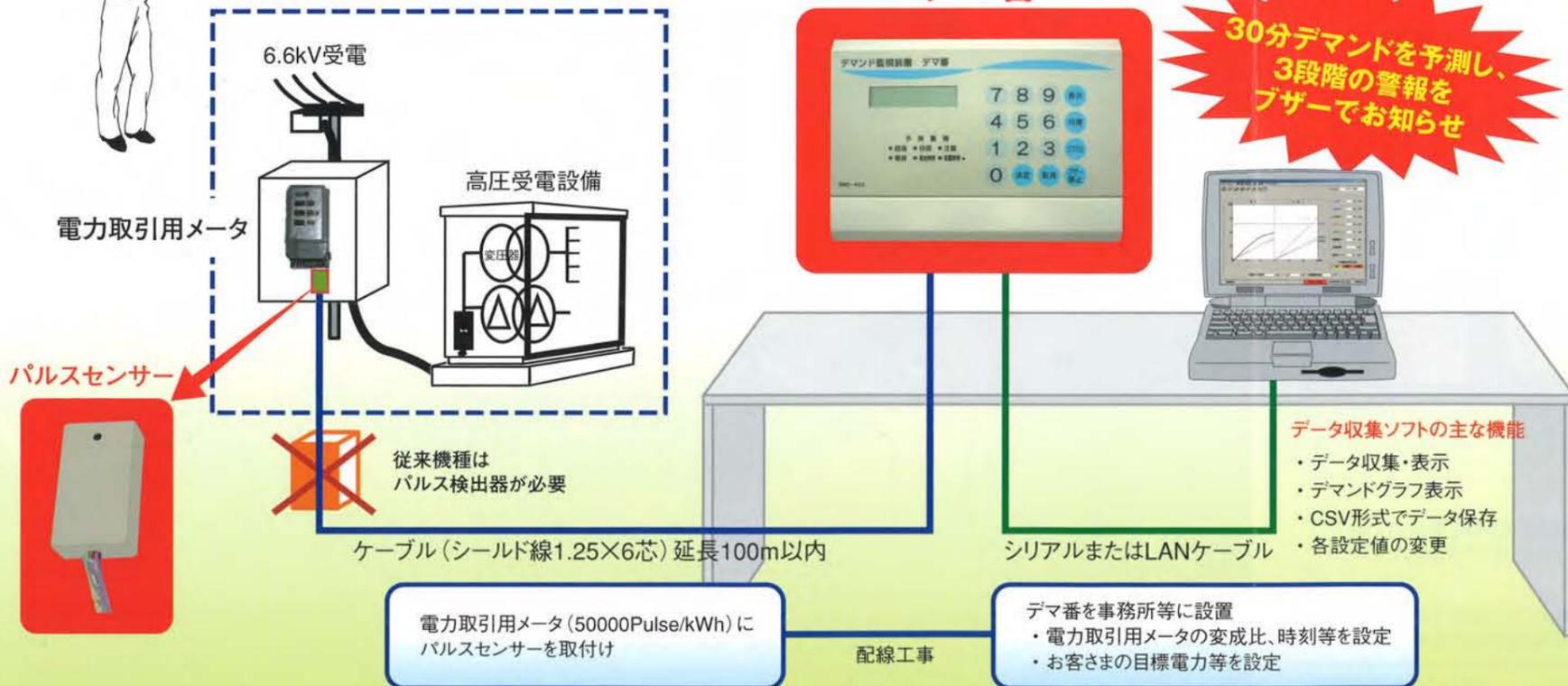
490 480 **契約電力10kW Down**  
デマンド値を監視→抑制することで経費節減  
高圧Aで契約のお客さまの場合  
▲10kW × 約1200円/kWh × 0.85 = 約1万円/月  
年間では、約12万円削減

デマンド値を監視  
するのは大変!

# デマ番をおすすめします

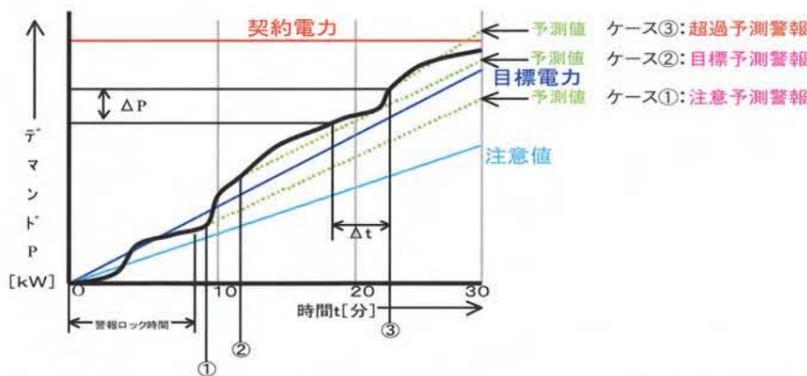
## デマ番

30分デマンドを予測し、  
3段階の警報を  
ブザーでお知らせ



(デマ番の30分デマンド予測方法)

$$\text{予測値} = \text{現在電力} + \frac{\Delta P [\text{kW}]}{\Delta t [\text{分}]} \times \text{残り時間} [\text{分}] \quad (10 \text{秒毎})$$



予測警報種別	予測警報発生条件	本体ランプ	ブザー	予測警報出力接点
注意	(予測デマンド > 注意電力) and (現在デマンド > 現在注意値)	黄	間欠	閉 閉 閉
目標	(予測デマンド > 目標電力) and (現在デマンド > 現在注意値)	赤	短間欠	閉 閉 閉
超過	(予測デマンド > 契約電力) and (現在デマンド > 現在注意値)	赤	連続	閉 閉 閉

- 24時間デマンド値を見張ります。
- 30分デマンドを予測し契約電力、目標電力、注意値によって3段階の警報をブザー音でお知らせ。(接点出力あり)
- 月毎(1~12月)の目標電力を設定。
- デマンド200日分、予測警報履歴1,024件など多量のデータを保存。
- LONインターフェイスを搭載しているため、省エネシステムへの機能拡張が可能。

## 本体 (RMD-403)

項目	仕様・条件
表示	現在デマンド・予測デマンド・現在日時・残り時間・調整電力・前回デマンド・積算電力量・LAN IPアドレス・装置ID
システム機能設定	入力パルス定数・合成変成比・計器乗率・現在日時・AC電源周波数同期方式・時限外部同期方式・警報音出力・予測警報(注意、目標)履歴選択 など
目標設定	契約電力・目標電力(月毎)・注意警報定数・警報ロック時間・予測基準時間Δt
予測警報	LED表示: 注意(黄色)・目標(赤色)・超過(赤色) ブザー音: 予測警報別に3種類(音量音質は固定)
装置状態・異常	LED表示: 電源(緑色)・電池異常(赤色)・装置異常(赤色)
接点出力	予測警報出力接点3点(注意・目標・超過)・時限出力接点1点(無電圧a接点 1A/AC125V以下 または 1A/DC30V以下) 装置異常出力(無電圧a接点 0.3A(最大)/DC60V以下)
データ保存	過去のデマンド(200日分)・予測警報履歴(1024件)・動作履歴(256件)・停電履歴(256件)・警報発生時の電力量パルス(10秒毎に計測した電力量パルス値を256デマンド時限分)
停電保証	累積停電1年間以内(累積データ保持および内部時計動作)
外部インターフェイス	シリアル(RS232C・RS485)・LAN(10BASE-T)・LON(TP/FT-10)
定格電源	AC90~120V(60/50Hz)・15VA以下
構造	取付け: 壁取付けプレート(標準)、(オプション: 本体固定マグネット、DINレールアダプタ) 寸法: 151(H)×215(W)×46(D) 重量: 2Kg以下
使用環境 (パルスセンサー共通)	動作周囲温度: 0~50℃ 動作周囲湿度: 30~90%(結露なきこと) 設置環境: 屋内
付属品	RS232C通信ケーブル・データ収集ソフト(CD)

## パルスセンサー (RMD-402)

項目	仕様・条件
電力量入力パルス	50,000 Pulse/kWh
センサー電源	DC12V/0.13A(本体より)
ケーブル延長	最長100m
寸法・重量	50(H)×90(W)×25(D)・0.2kg
付属品	パルスセンサー固定金具・パルス取込み線

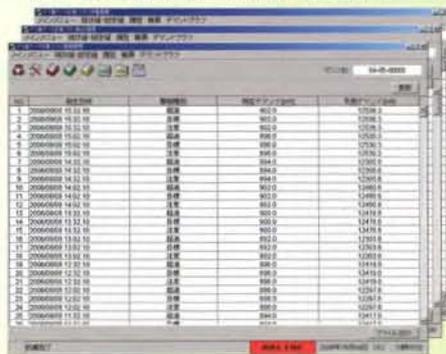
## オプション (別売)

- ・配線カバー
- ・本体固定マグネット
- ・DINレールアダプタ(35mm幅)
- ・日報・月報作成ソフト(CD)

### 現状値・設定値画面



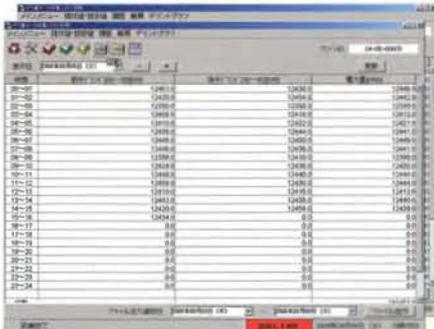
### 履歴画面 (警報履歴・動作履歴・停電履歴)



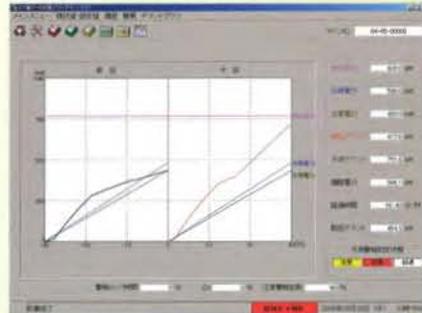
## データ収集ソフト

項目	仕様・条件
パソコン規格	DOS/V(PC/AT互換)機 画面解像度:1024×768ピクセル以上
OS	WindowsXP(x86)SP2以降 WindowsVista(x86)SP1以降 Windows7(x86,x64)
デマ番との通信 インターフェイス	RS232C・RS485・LAN
接続時の 自動更新	現状値・設定値表示:10秒 日報・月報:30分 現在値デマンドグラフ:10秒

### 帳票画面 (日報・月報)

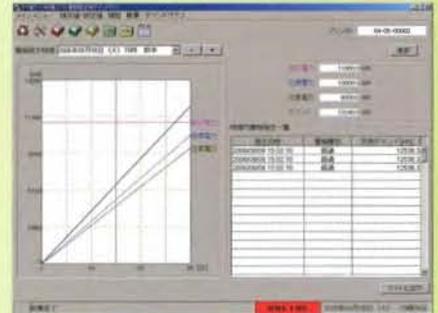


### 現在デマンドグラフ画面



前回、今回時限のデマンドグラフを表示

### 警報発生時デマンドグラフ画面



過去の警報発生時限のデマンドグラフを表示  
(過去256時限分)

 **四国計測工業株式会社**  
http://www.yonkei.co.jp ☒ op-info@yonkei.co.jp

### 営業部

〒764-8502 香川県仲多度郡多度津町南嶋200-1  
TEL050-8802-3789 FAX0877-33-2249

### 東京支社

〒105-0003 東京都港区新橋4-7-2 (6東洋海軍ビル7階)  
TEL03-3433-8198(代) FAX03-3433-8199