

我々は地域に密着した対応と、高度な技術、高い品質で、

## お客様のニーズに ジャストフィットなシステムを提案します。



地元で長年ご愛顧いただいている太陽電機製作所より  
システムソリューションのご案内をいたします。  
お客様のニーズを十分に理解した上で、  
最適なシステムの提案、設計、製造、サポートをお手伝いいたします。  
例えば、こんなご相談お伺いいたします。

盤のリニューアル

システムのIT化

省エネ支援  
システムの構築

システムの  
性能向上  
と機能拡張

従来の高圧受変電盤、配電盤、分電盤、制御盤等の製作もおこなっております。



株式  
会社

# 太陽電機製作所

本社工場 / 松江市矢田町 250 番地 100

TEL / FAX (0852) 24-3674(代) / (0852)27-1280

<http://www.taiyo-denki.co.jp/>

# 『デマンド負荷制御システム』

## 概要

デマンド警報発生時に負荷を制御し、電力量の抑制をおこなうと共に、使用電力量を記録することで、省エネルギーへの支援をおこないます。

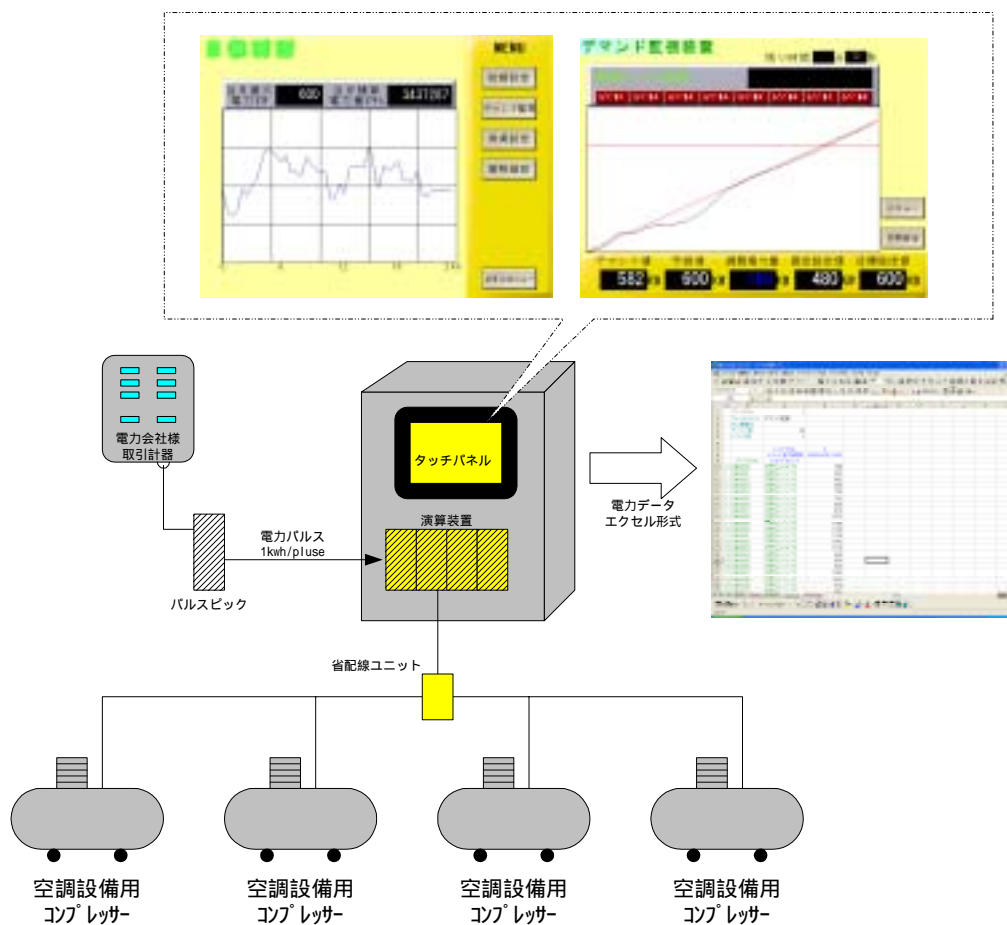
## 導入効果

デマンド警報発生による負荷の自動コントロール。

使用電力量の超過の防止と抑制ができ、電気料金コストの削減へとつながります。  
使用電力量のデータロギングが可能。

全体の使用電力の推移を分析することで、さらなる省エネ活動へとつながります。

## システム構成例



# 『遠隔監視システム』

## 概要

NTT 専用回線を利用したテレメータ遠隔監視システムです。何箇所もの遠隔地の情報をリアルタイムで監視、または制御することができます。監視側では状態だけでなく警報や運転の履歴、アナログデータの記録をおこない、運用管理を支援します。

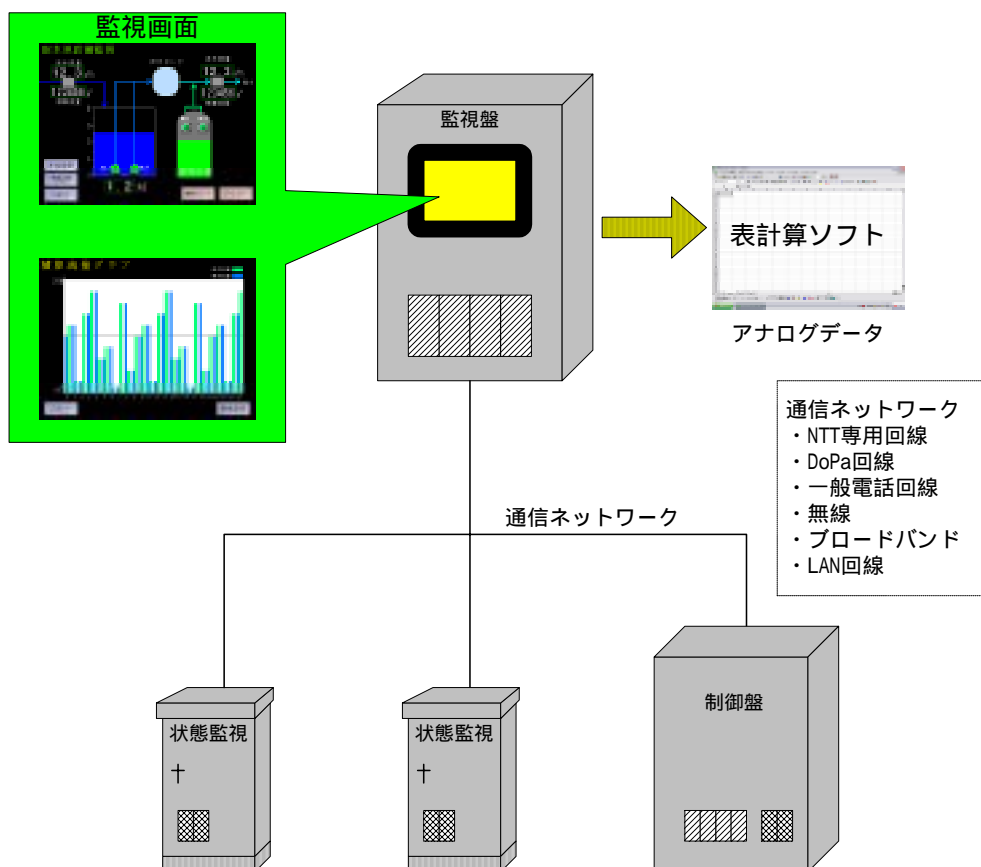
## 導入効果

タッチパネルを利用することで設備をグラフィックで表示することが可能。

現地に行く前に症状や故障箇所を把握でき、修理への対処が迅速におこなえます。大手メーカーの大規模システムと違い、最適なシステムの構築が可能。

お客様のニーズに的確に満足でき、コストも抑えることができます。

## システム構成例



# 『プラント中央監視制御』

## 概要

小規模のリサイクルプラントの監視と操作をタッチパネルにより、設備の起動から停止まで自動制御し、故障時の対応も支援します。

## 導入効果

タッチパネルの採用により、実際の設備に近いグラフィックを作成することが可能。  
**運転・故障の状態把握が分かりやすくなり、故障時の対応が的確におこなえます。**  
タッチパネルでの操作により操作性の向上。  
**操作ミスを減少させ、効率よくプラントを稼働させることができます。**

## タッチパネル画面例



### 設備フロー画面

グラフィック表示で分かりやすい設備図  
運転・停止・故障の確認も容易

### 設備操作・監視画面

設備の単独・連動運転  
アナログ信号にて電流監視も可能  
タイマー制御の設定値も簡単設定



# 『パネルシーケンサによる簡易設備制御』

## 特徴

- 表示と制御が一体で、分かりやすい操作性、見やすい状態。
- タイマー、カウンタも簡単に設定変更が可能。
- 4～20mA から温度まで多様な測定が可能。(別機器が必要)

## 導入効果

状態を文字で表示し、状況に応じたスイッチ項目の選択が可能。

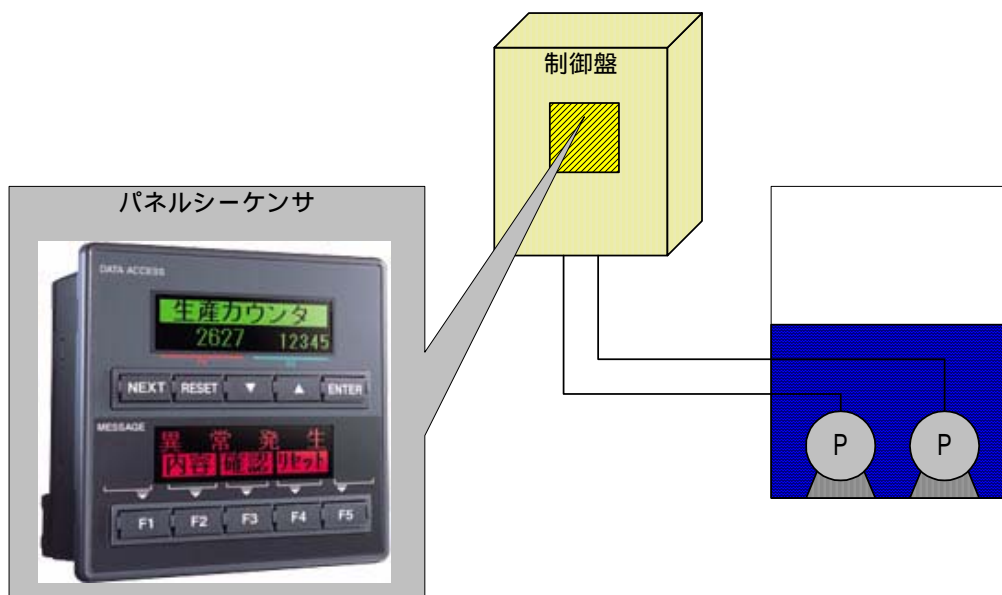
**操作性・確認性がよく、使用者のレベルを選びません。**

機械の運転管理機器としても利用が可能。

**運転時間、運転回数を表示することができ、運転管理の支援になります。**

## システム構成例

ポンプの自動交互、手動運転制御及び運転・異常表示等に利用できます。



## パネルシーケンサの機能

- ・ タイマ・カウンタ機能 カウント表示、設定の変更も可能
- ・ メッセージ表示機能 3色表示 赤・緑・橙
- ・ 操作・モード選択機能

# 『小規模中央監視システム』

## お客様のニーズ

電気設備と空調設備、機械管理設備の監視装置を各メーカーが提案しているが、別々のシステムを導入すると管理が大変なのでシステムを統合したい。

## 太陽電機の提案

各メーカーのシステムを統合し、提案しました。

- タッチパネルにより電気設備と空調設備の状態監視、機械設備の電力計測。
- 機械設備の電力計測データは、帳票形式で記録。
- 警報発生時にはプリンターにて警報項目を印刷。

## 導入効果

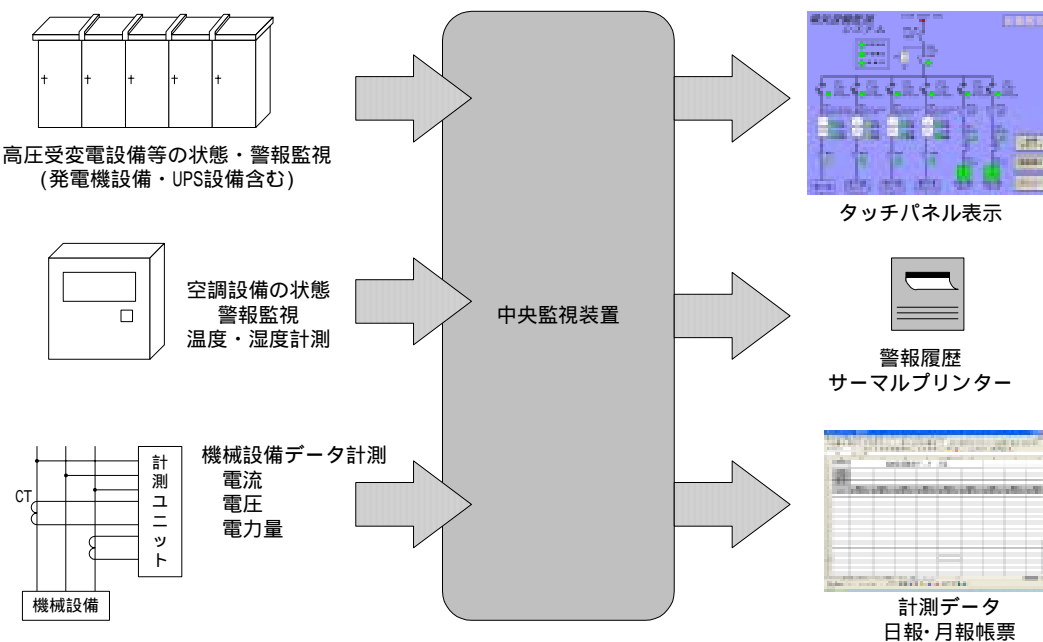
システムの統合によるコストの軽減。

**導入コストや運用コストの軽減ができ、省力化につながります。**

機械設備の電圧、電流、電力を記録。

**機械設備の管理、メンテナンス支援に役立ちます。**

## システム構成例



# 『電力計測監視システム』

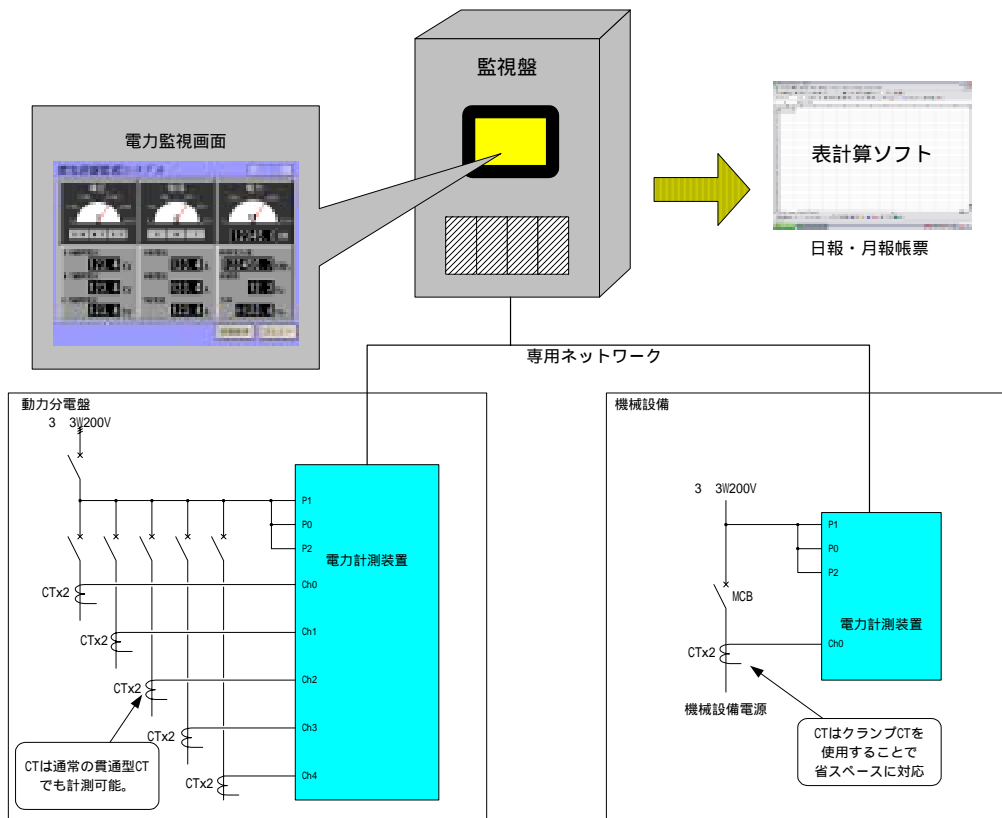
## 概要

原単位管理の基本である個々の設備の電力を計測するシステムです。  
専用ネットワークにより離れた場所の瞬時電力や積算電力を計測し、記録します。

## 導入効果

積算電力量や瞬時電力を日報・月報形式で自動保存が可能。  
管理者の省力化ができ、帳票形式で保存するので印刷等が容易になります。  
電圧、電流等を同時に計測が可能。  
電圧、電流等から、設備の診断をすることでメンテナンスを支援します。

## システム構成例



## 質問・疑問・ご提案 何でもご相談ください。

「こんなことはできないの?」、「こんなことしてみたいんだけど…」  
一見難しいと思っていること、どんなことでも結構ですので、ご相談ください。

例えば…

- ・ リニューアル検討
- ・ 機能アップ
- ・ データ収集
- ・ 中央監視設備
- ・ FA ネットワーク
- ・ 制御盤・配電盤
- ・ 高圧受変電設備
- ・ その他



株式会社 太陽電機製作所

本社 / 島根県松江市矢田町250番地100  
TEL(0852)24 - 3674(代)

担当 糸賀