

トエムス

# TOEMS

ト-エネック エネルギー マネジメント システム

省エネルギーを促進  
エネルギー管理の省力化  
脱炭素への貢献



# 特長

## ● 市販の計測・制御機器に接続可能

主要なオープン通信規格に対応した機器であれば、メーカーや機種を問わず接続が可能です。



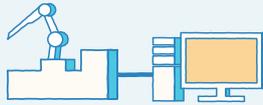
## ● 複数拠点を一元管理

ネットワーク接続で複数のToEMSを連携でき、遠隔地の監視制御や複数拠点の一元管理が可能です。



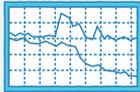
## ● 工場の生産設備に接続可能

PLCとの通信機能により生産設備とも接続できます。生産進捗管理などの工場向け機能も充実しています。



## ● 計測・分析・診断機能が充実

計測データを記録しグラフ表示や帳票出力することで、分析が容易に行えます。当社独自の設備異常検知・診断機能を備えています。



# 設備管理



発電電力量低下を検知

当社独自の手法で太陽光発電設備の異常を高精度で検知します

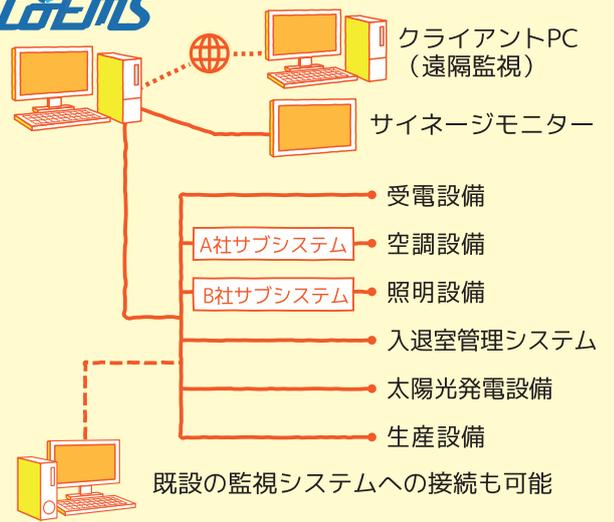
$$\text{「\%電力」} = \frac{\text{実測発電電力量}}{\text{期待発電電力量}} \times 100$$



平面図上に監視対象設備をアイコンで表示し稼働状態を監視できます

# システム構成例

ToEMS

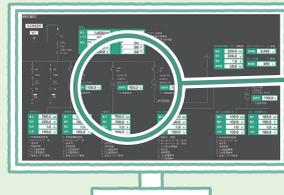


既設の監視システムへの接続も可能

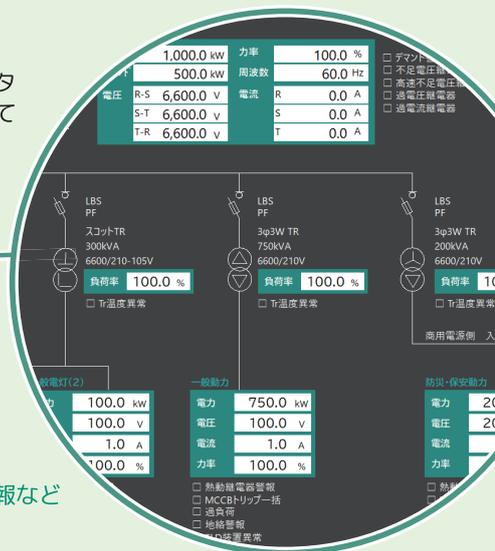
# エネルギー管理

## 監視

建物の電気系統の状態をリアルタイムに監視します。具体例として以下の項目が表示可能です。



- 電圧
- 電流
- 電力
- 積算電力量
- 力率
- 周波数
- 変圧器負荷率
- 遮断器の開閉、警報など



## 分析

建物のエネルギー消費量を分析し、運用改善に活用できます。



## 制御

画面から空調・照明設備等の発停制御や設定変更ができます。事前に設定した条件に応じた自動制御も可能です。

運転モード : 冷房  
設定温度 : 22℃  
風量 : 強  
風向 : 水平

### デマンド警報

警報レベル1  
警報レベル2

運転モード : 冷房  
設定温度 : 28℃  
風量 : 弱  
風向 : 水平

運転モード : 送風  
設定温度 : —  
風量 : 中  
風向 : 下

お問合せ先: 営業本部 営業部 技術提案グループ

TEL : 052-659-1123

快適以上を、世の中へ。

TOENEC トーエネック

<https://www.toenec.co.jp/>