



Step① 単体で簡易に計測したい

計測



クランプ電力ロガー
ZN-CTC11



電力量モニタ&ロガー
KM-D1-ETN

Step② 常時設置して、電力をパソコンで見たい

計測

収集

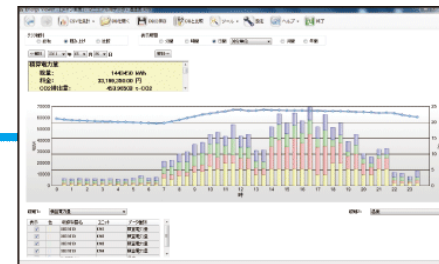


電力モニタ

電力量ステーション
ZN-KMX21



- ・最大31 台の電力量モニタを一括ロギング可能。
- ・PC で簡単にグラフ化可能。



Step③ 社内でデータを共有したい

計測

収集

ネットワーク

KM-N1



電力モニタ

KM50-C/E



ZN-THX21-S



温湿度
ステーション

ZN-PD-S



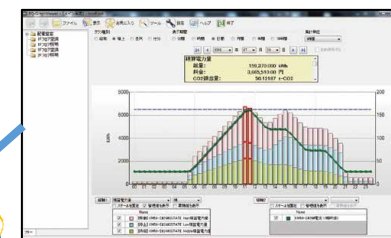
パーティクル
センサ

電力以外のセンサも接続可能
センサネットワークサーバ
EQ100-E

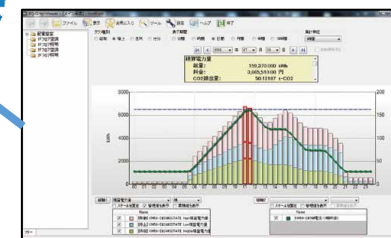


無線も可能

- ・マルチ計測可能
- ・データサーバ機能対応
- ・FTP 送信機能対応



工場A



工場B

現場のジレンマ 実は・・・カーボンニュートラルはお金が掛かる！

気候変動への対応は待たなし！ 製造業のCO2排出量はかなり多く、脱炭素への取り組みが強く求められています。

今製造業でのカーボンニュートラル実現は、生産ラインでの改善ではなく、購入電力の種類を変えたり、太陽光発電を導入したりしています。これでも賄えない場合は、他社での削減量をお金で買うことで実現しようとしています。

一般的なカーボンニュートラルの取り組み



生産現場の実情

自動化が進み、電力は削減ではなく

増加の方向

+

さらに

電気代の高騰

だからこそ、今求められているのは…
電気使用量を削減してコスト削減

休日の待機電力のムダを発見、年間電気代100万円削減に成功

導入サポート

現状把握

〈機器導入〉

電力センサを制御盤に設置



〈調査〉

平日・休日の電力量把握

〈分析〉

休日の待機電力のムダ発見

課題整理と改善案

〈課題〉

休日の待機電力の要因
ロボット50台電源断不可？
現場より電源断に不安あり

〈対策〉

電源断による不安要素
解消
ロボット50台を電源断

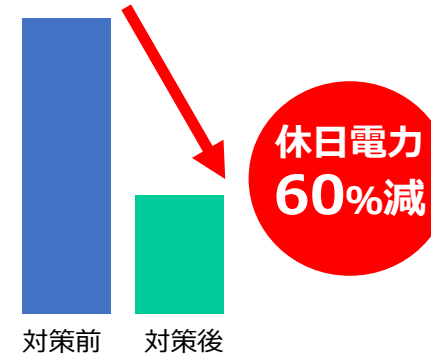
〈改善〉

休日の電源断ルール策定
実行

効果確認

対策前後の電力量確認

〈効果〉



電気代削減量

100万円/年 (稼働265日)

※ 某社 工場様における削減例です

振り返りと今後の対策

〈振り返り〉

見える化から電気代削減

〈今後〉

その他、電力・温湿度、
照度、水量、ガス量の見える化と発展

カーボンニュートラル
推進可能

機器選定から技術的な疑問・不安までお答えします！ エネルギーの見える化を始めませんか？

お打ち合わせ

機器選定

ご提案

工事／設定

目的、課題のご確認

見える化の目的
課題の確認

現場課題「ムダ」などの気付き
情報と意識を共有したい
遠隔監視・記録の自動化
生産原単位の算出



現場状況・目的に合わせ 商品を選定

多回路
省スペース

温湿度
パーティクル

無線



最適なシステムを構築

小規模

大規模



工事もお任せください

建設業許可
取得済



電気配線工事
計測器盤設置

最適なシステムを構築

電力量モニタなどで計測した各種のエネルギー使用データを一元監視

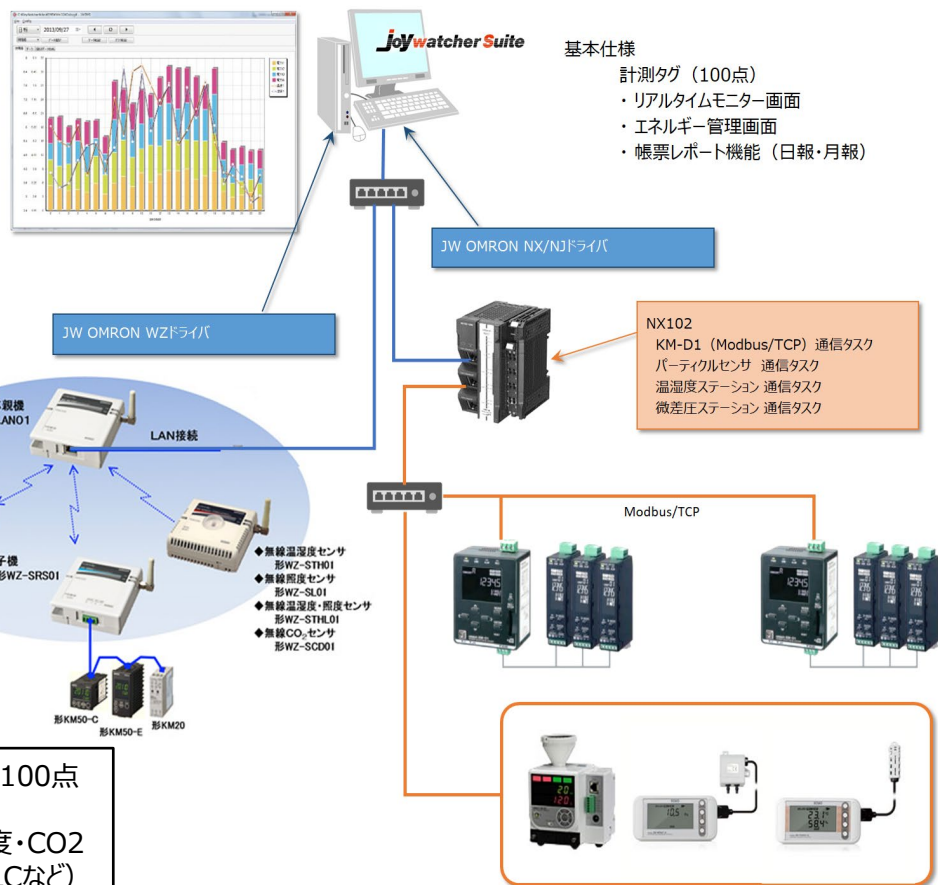
ローカル型

PLC (JoyWatcher/EMS)

1. システム構成

計測値は最大10個を表示可能

- ・積層グラフ (電力量)
- ・折線グラフ (温度、湿度、水量)



クラウド型

エネルギー一元監視サービス

NEW

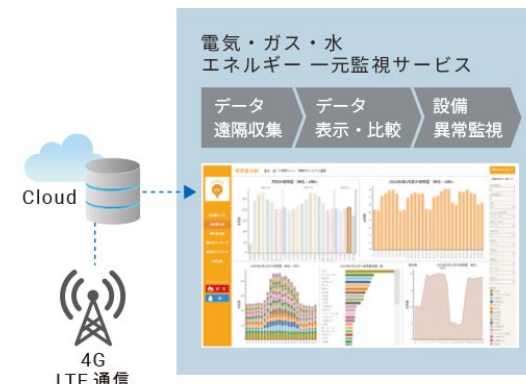
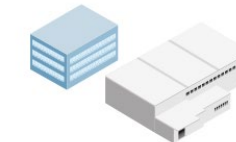
2023年12月発売

システム構成

本社・オフィス



ビル・工場・店舗等



- 使用量モニタ
使用量比較
曜日別比較
曜日別ランキング
場所別ランキング
年度比較

計測機器



- 計測項目
1. 電力量
 2. ガス
 3. 水

展示会トップ

お問い合わせ