


【アプリケーション例】 モニタッチと電力監視ユニットの接続によるメリット -消費電力量と稼働状況の見える化-


モニタッチと電力監視ユニットを組み合わせると、こんなメリットがあります。

- ・ 複数台の電力監視ユニットにおける測定値のモニタリング（電力、電圧、電流、力率等）ができます。
- ・ 電力監視ユニットの各種設定値を設定・変更することができます。
- ・ 消費電力量と設備の稼働状況を同時に“見える化”できます。


Before 各設備の消費電力量は把握できるが、設備の改善点が見えない…



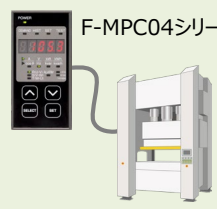
第1工場



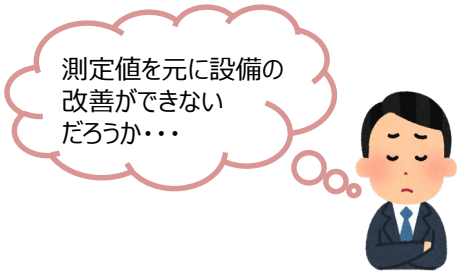
富士電機株式会社製
電力監視ユニット
(F-MPC04シリーズ)



第2工場

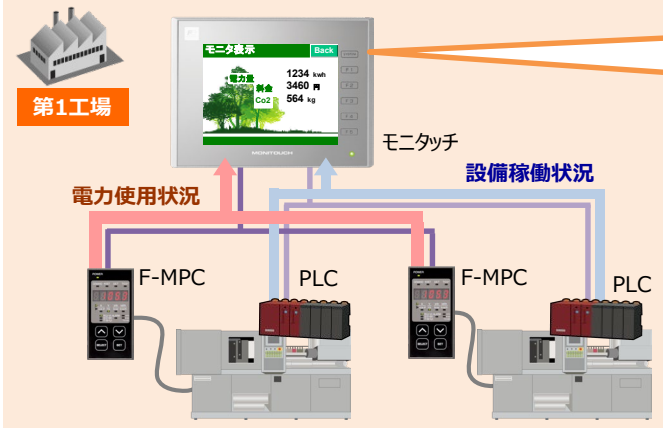


F-MPC04シリーズ



測定値を元に設備の改善ができないだろうか…

After モニタッチとPLC、電力監視ユニットを接続。
消費電力量と稼働状況を同時に“見える化”！設備が抱える問題点を明らかにします！



第1工場

電力使用状況

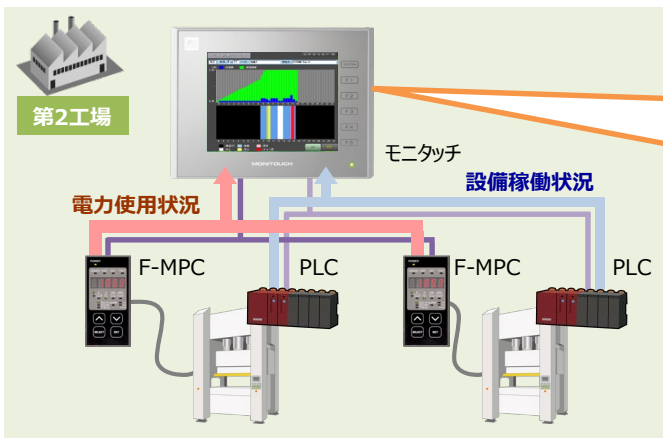
設備稼働状況

モニタッチ

F-MPC

PLC

パラメータ換算が簡単！
CO₂ 排出量や使用料金も消費電力から自動換算できる！



第2工場

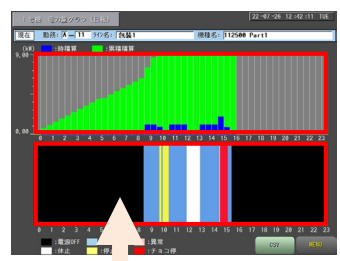
電力使用状況

設備稼働状況

モニタッチ

F-MPC

PLC



積算電力表示


稼働グラフ表示

時系列に変化する消費電力と稼働状況を2段に分けて表示

稼働状況によりグラフが変化

電源OFF	休止	稼働	停止	異常	チョコ停
-------	----	----	----	----	------

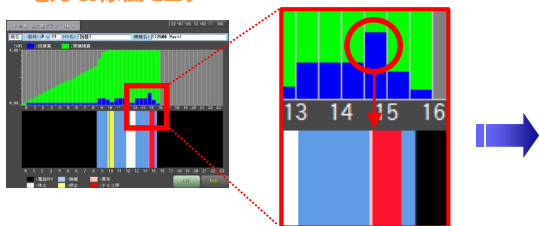
モニタッチ1台で、電力監視と稼働監視を実現！
稼働状況が一目で把握できる！



「見える化」とは？

1. 消費電力量の大きい時間帯の稼働状況を確認します。

電力&稼働モニタ



時間帯ごとの消費電力と稼働状況を一目で把握できます。

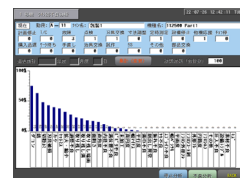
* 画面はイメージであり、実際の画面とは異なります。

2. 稼働状態が異常・停止状態であれば、アラーム履歴等で詳細を確認できます。

アラーム履歴

アラーム履歴を確認することで、詳細を確認できます。

不良分析・停止分析



不良・停止分析で、アラームの発生頻度を確認できます。

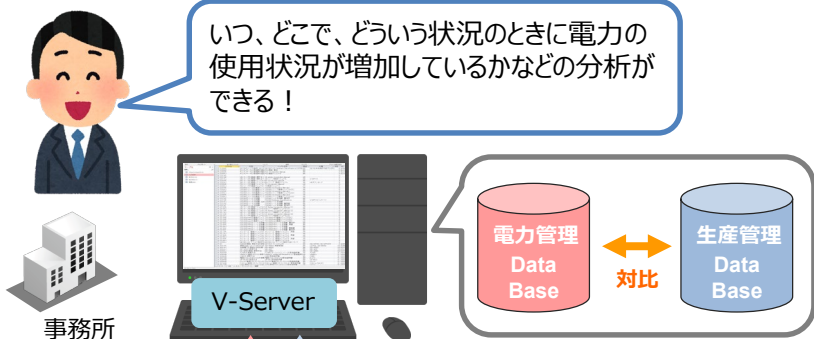
どんな異常・停止の時に、どのくらいの電力量を消費しているかわかる！



さらに！

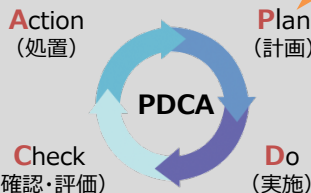
MES機能と組み合わせれば、設備の稼働状況と電力使用状況を上位PCのデータベースに格納できます。各データを対比して確認できるので、装置・設備の改善を行う際の分析が容易にできます。

* 別途PC側に、遠隔監視ソフト「V-Server」とデータベースが必要です。



PDCAサイクルに沿った省エネ活動を促進!

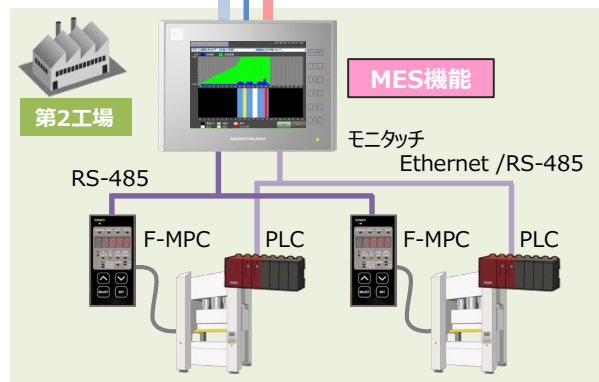
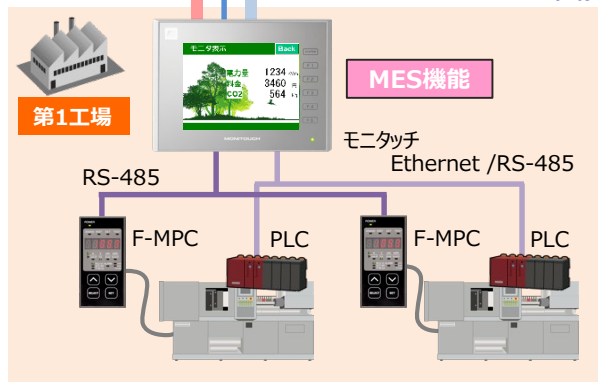
見える化でここを支援



電力使用状況

Ethernet

設備稼働状況



【発行元】

発紘電機株式会社
モニタッチコールセンター

TEL : 0120-128-220
E-Mail : gijyutsu1@hakko-elec.co.jp
URL : www.hakko-elec.co.jp

その他のMONITOUCH EXPRESSはこちら

