

印刷会社様での電力監視システム

山形県の印刷工場様で、工場全体の電力量（デマンド電力）と各生産設備の電力量の監視システムとして導入されています。

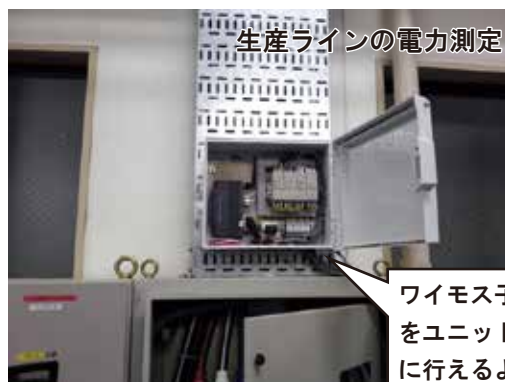
全ての動力盤・電灯盤と主要印刷機器の電力データを測定し、印刷機器や空調機器等の電力使用状況や稼働時間等を測定し、どの機器がどのようなタイミングで動いているか、各工程でどの程度の電力量を使用しているか等を分析し、生産シフトの改善に取り組まれた結果、当初 1,000kW 超あった契約電力が、800kW まで低減でき、基本料金だけで**年間 380 万円超**の節電効果がありました。当初、2～3年程度で投資分の回収を予定して導入していただきましたが、さまざまな節電対策を行っていただいた結果、予想以上の節電効果があり、わずか1年程度で初期投資の回収ができています。



電子機器部品製造工場様での電力監視システム

山梨県内の電子機器部品製造工場様で、主要生産ラインとコンプレッサの電力監視システムとして導入されています。

生産量や生産している製品等によって生産ラインの電力使用状況がどのように変わるのかデータ測定・分析を行い、生産状況に合わせた省エネ対策に取り組まれています。また、コンプレッサの電力使用状況も合わせて測定し、生産状況に合わせて効果的な運転が行えるような対策にも活用されています。今回、ワイモス子機と電力センサーを一緒のボックスに収容し設置することで、稼働している生産ラインに合わせて移設して電力測定ができるようにしており、データ集約を無線通信で行うワイモスの特徴を生かして設置・測定が行えるシステムとして活用していただいています。



ワイモス子機と電力センサーをユニット化し、移設を簡単に行えるようにしています。

県立高等学校様での電力監視システム

山形県内の県立高等学校様で、エアコン増設に伴い電気料金が上がってしまうことが予想されたため、電力監視システムとして導入されています。

エアコン使用時のデマンド電力の急激な増加防止や、休日・深夜の待機電力の見直し、授業の内容や学校行事等で消費電力がどのように変わるか等の分析を行い省エネ対策を実施した結果、**年間 40 万円超**の削減効果が出ています。また、生徒が集まる場所に大型モニターを設置し電力使用状況を表示して、エコ意識の向上やエコ教育の資料としても活用しています。

