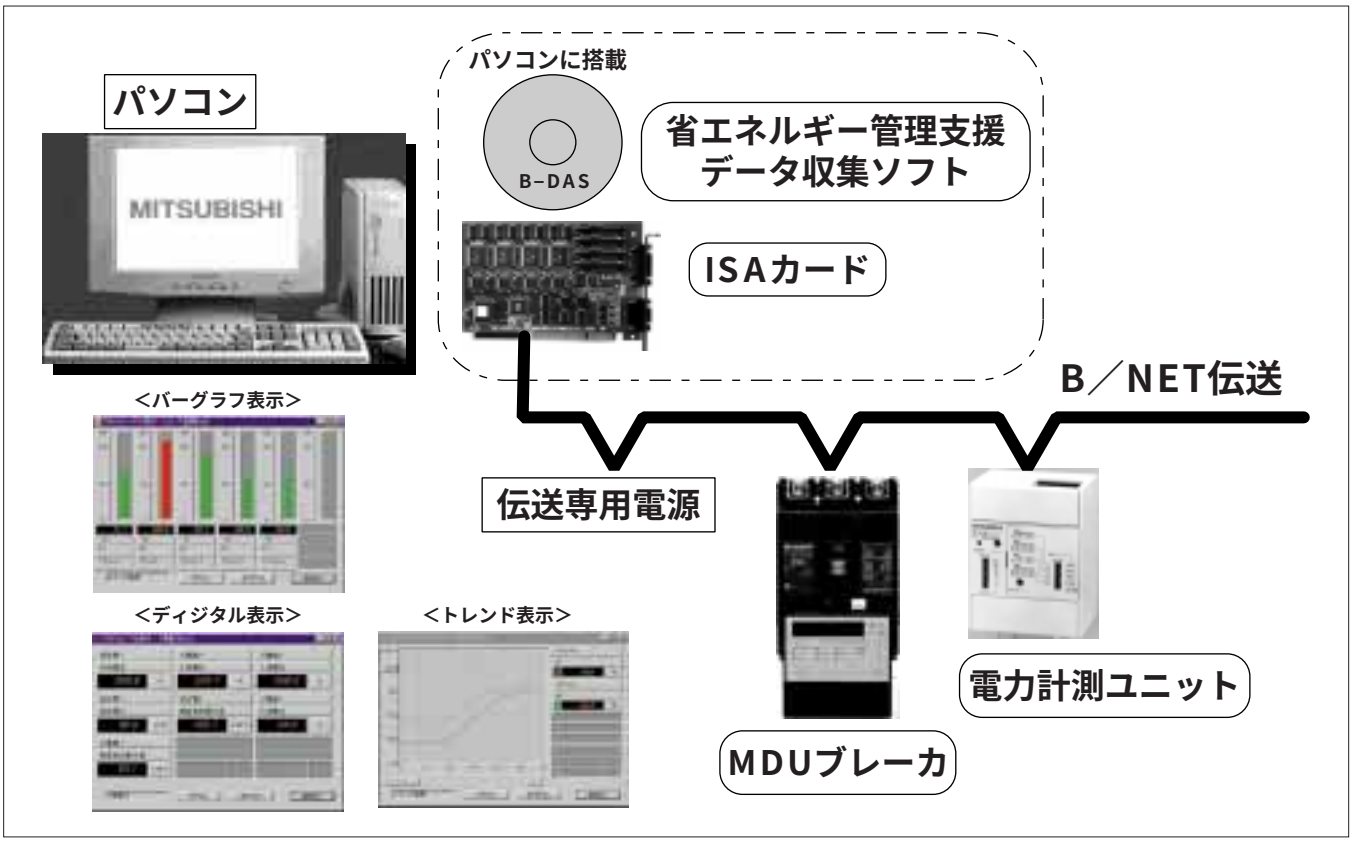
MDUブレーカ／電力計測ユニットによる省エネルギー管理支援システム

有信一郎*
川口眞由*

要　旨

地球温暖化対策としての省エネルギーは改善の継続的実行が要求されており，エネルギー使用量の現状把握，改善内容抽出，対策効果の事前分析，効果把握のため，エネルギー管理の重要性が高まっている。

電力の省エネルギー管理の機器及びシステムとして，計測機器では①遮断器に計測機能を搭載したMDUブレーカと②既設回路に取付けが容易で分電盤にまで設置できる電力計測ユニット，汎用パソコンを使用した中央監視を実現するツールとして③配電制御機器のネットワークであるB／NETをインタフェースするISAカード，④ISAカードを使用してデータを収集する“省エネルギー管理支援データ収集ソフト”，小点数の監視には⑤RS−485との変換を行う伝送リンクユニットを用意した。これらの機器は，これまで実施されていなかった設備単位の電力使用量把握及び原単位管理を低コストで容易に提供できるきめ細かい省エネルギー管理を支援する。



MDUブレーカと電力計測ユニットによる省エネルギー管理支援システム

MDUブレーカと電力計測ユニットの計測値を，汎用パソコンによって収集する。汎用パソコンには，ハードウェアとして伝送インタフェースであるISAカードを搭載し，ソフトウェアとしてデータ収集，データ表示，表計算用データファイルの作成，簡易のデータ分析を行う省エネルギー管理支援データ収集ソフトを搭載する。

*福山製作所