省エネルギー管理支援機器

1. 省エネルギーに対する市場ニーズの高揚と製品コンセプト

近年，地球環境問題がクローズアップされ，国際規格ISO14001環境マネジメントシステムの制定，及び省エネルギー法の改定（平成10年６月公布，平成11年４月施工）により，各企業においては，自らのエネルギー使用料の把握と適正管理が求められている。

省エネルギーニーズの高揚を背景に“カンタン取付け”“カンタン計測”“カンタン表示”を特長とした省エネルギー管理支援機器を品ぞろえした。

これらの機器と汎用パソコン（又はシーケンサ）により，右下図のごとくシステムアップして，電路や負荷設備のきめ細かい省エネルギー管理，保全管理を簡単にローコストで実現できる。また，右下図の電力管理体制例に示すように構成することで，工場単位での電力管理が可能となる。

2. 省エネルギー支援機器製品群

(1) MDUブレーカの充実（225Aフレーム追加）

電路情報を計測し，ディジタル表示するMDUブレーカに225Aフレームノーヒューズ遮断器・漏電遮断器・漏電アラーム遮断器を追加した。特長は次のとおりである。

(a) VT・CTを遮断器内部へ収納し，省施工・省配線・省スペース化を実現。新設盤・リニューアルに最適

(b) 電流・電圧・電力・電力量・漏電電流の計測・表示できめ細かなエネルギー管理が可能

(c) 電力量の６けた表示を標準装備し，また電力量パルス出力機能をオプションで装備可能

(d) B／NET伝送，CC-Link伝送対応

(2) EMU電力計測ユニット

特に低圧の分野（分電盤内など）でエネルギー消費量の実態把握をするための電力計測ユニットを開発した。特長は次のとおりである。

(a) 専用小型分割形電流センサにより，簡単に取付けが可能で既設盤に最適

(b) 電流・電力量（電圧・電力・漏電電流）の計測が可能。ただし（　）内は高機能形のみ

(c) B／NET伝送，CC-Link伝送対応

(b) オプションで表示ユニットを用意

(3) 関連製品

以下の関連製品を同時に開発した。

(a) 汎用パソコンB／NET伝送ISAカード

(b) 省エネルギー管理支援データ収集ソフト

汎用パソコンに組み込むことで，MDUブレーカ，EMU電力計測ユニットやB／NET汎用データ入力端末（パルス，アナログ，など）のデータを簡単に自動データ収集でき，省エネルギー支援データの総合管理が可能（Excel対応）

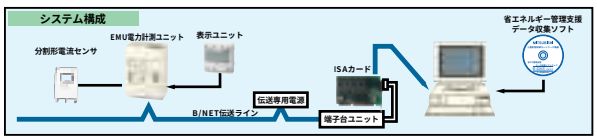
(c) 伝送リンクユニット

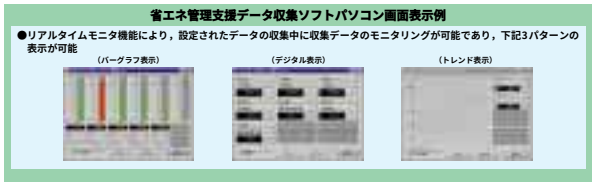
MDUブレーカ（B／NET付き）及びEMU電力計測ユニットの計測データを汎用パソコンのRS-232Cポートで簡単に収集するための機器で，特長は次のとおりである。

- 接続から計測開始までにMDUブレーカのアドレスと伝送リンクユニットの局番以外設定不要
- 計測データをExcelのワークシートに張り付け可能なサンプル通信ソフト（Excelアドイン）標準添付

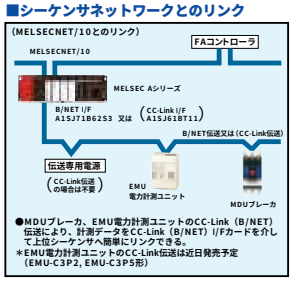
“Excel”は，米国Microsoft Corp.の米国及びその他の国における登録商標。

■パソコンとのリンク

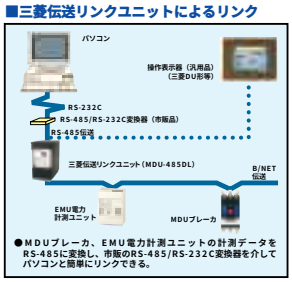
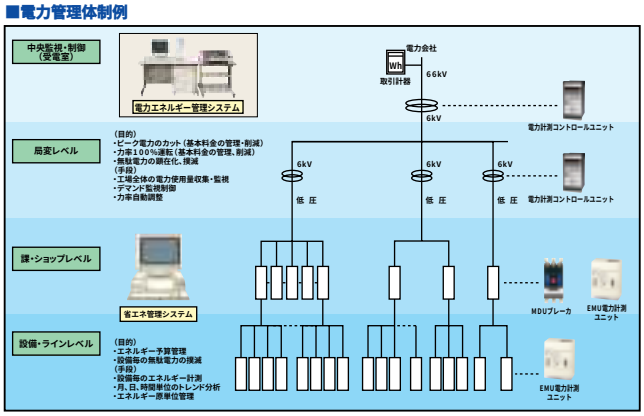




■シーケンサネットワークとのリンク



■三菱伝送リンクユニットによるリンク



■電力管理体制例