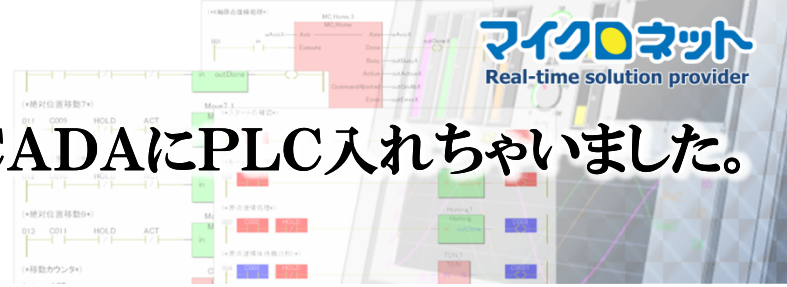


RT SCADA

SCADAにPLC入れちゃいました。



1台の産業用PCで監視制御システム+リアルタイム制御を実現

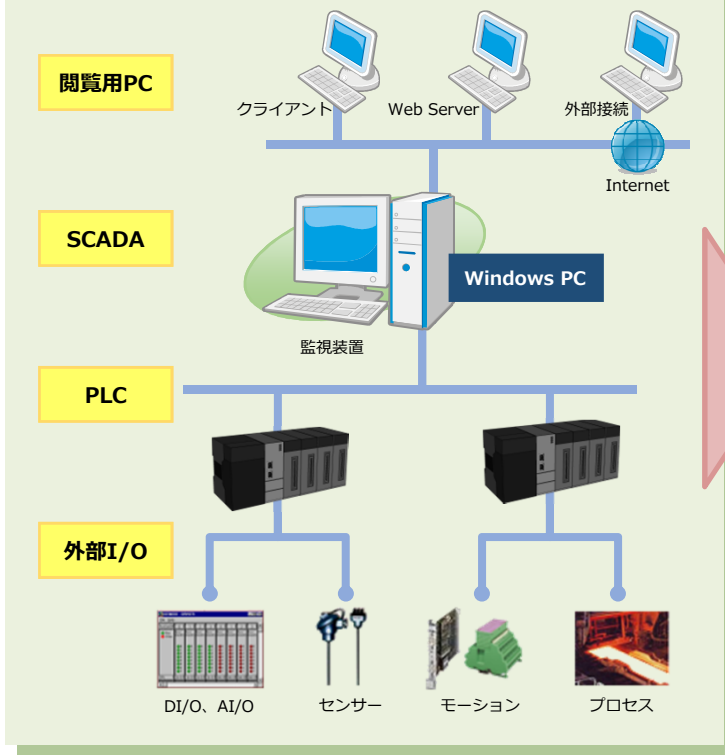
RT-SCADAは、SCADA(Supervisory Control And Data Acquisition)とPLCの機能を1台のWindows PC上で提供します。システム監視機能およびプロセス制御機能と同時に、I/O制御や高精度のスキャンタイムを実現することができます。

■ 従来のSCADAとの違い

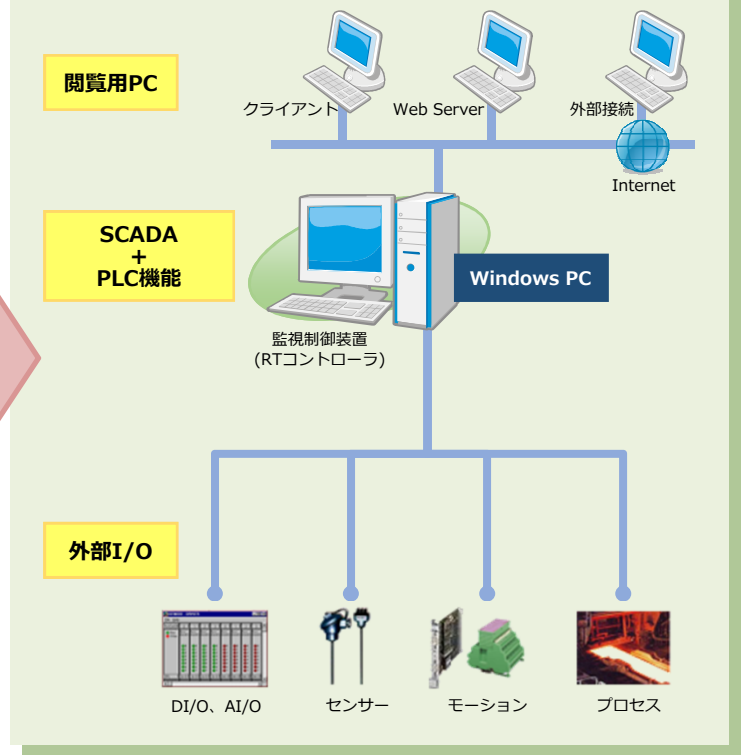
一般的なSCADAは分散制御システムと併せて構成されることが多く、ハードウェアの制御部分はPLCなどの専用コントローラが行っています。

これに対してRT-SCADAはPLC機能を標準搭載しているため、1台のWindows PC上でSCADA処理とリアルタイム性を求められるPLC処理の両方を実現することができます。

● 一般的なSCADAの構成



● RT-SCADAの構成



■ RT-SCADAの特長

◆ 省コスト・省スペースを実現

- ・ 複数台必要だったハードウェアを1台のPCに集約
- ・ PLC機能は最大16タスクの処理を実現可能

◆ 開発効率と保守性の向上

- ・ PLC開発の国際標準規格IEC 61131-3に準拠(ラダー言語を含む5言語に対応)
- ・ 1台のPC上でSCADAとPLCの両方を開発&デバッグできるため開発効率&保守性が向上
- ・ 市販のハードウェアを利用できるため、入手や置き換えが容易

◆ SCADAとPLC間の通信高速化

- ・ SCADAとPLC機能間の通信は共有メモリで実現
- ・ 機器間の物理的通信よりも高速かつ大量のデータ通信が可能

◆ Windows PCで本格リアルタイム制御が可能

- ・ リアルタイムエンジンとして実績あるリアルタイムOS INtimeを利用しているため、最速100マイクロ秒精度の制御が可能
- ・ Windows PC向けのI/Oボード(PCIボード等)、各種フィールドバス(EtherCAT®、CC-Link等)に対応

■ RT-SCADAのシステム構成

SCADA機能

- ・豊富な部品ライブラリによるHMI開発サポート
- ・多機能なアラーム、イベント機能
- ・様々なオープンインターフェースに対応

共有
メモリ

PLC機能

- ・最速100マイクロ秒周期の処理
- ・アラーム発生時の優先度順リアルタイム処理
- ・制御プログラムは国際標準規格IEC 61131-3で開発
(ラダーを含む5言語に対応)

I/Oインターフェース

PCプラットフォーム

- ・ I/O ボード(Windows PC用)
- ・ 各種フィールドバス(EtherCAT®等)

■ 主な仕様

PLC機能	制御方法	ストアードプログラム、繰り返し演算
	コンスタントスキャン	100μs(0.1ms)以上
	入出力制御方式	リフレッシュ方式
	プログラム言語	IL言語、ST言語、LD言語、FBD言語、SFC言語(国際標準規格IEC 61131-3準拠)
	命令数	●IEC 61131-3命令 216種(四則演算、ビット演算、タイマ、カウンタ、立上りエッジ検出 など) ●拡張命令 35種(ファイル操作、PLC操作、配列変換 など)
	最大タスク数	16タスク
SCADA機能	画面更新周期	50~3000[ms]
	I/O点数	64/128/256/500/1000/1500/3000/無制限
	標準部品	42種類(ライブラリ登録数1045個) ※ActiveXコントロール(OCX)利用可能
	対応機器	3000種類以上
	対応言語	日本語、英語、中国語、韓国語
	セキュリティ機能	プロジェクト編集/実行の制限、特定ページのアクセス制限、ユーザー毎の実行時間制限、セキュリティレベルの設定 など
	アラーム機能	ポップアップ通知、統計情報の収集・閲覧、ログの保存・閲覧、メール通知 など
	その他機能	DB機能、WEB機能 など

■ 動作環境

OS	Windows 7(32bit/64bit)、Windows 8(32bit/64bit)
CPU	Intel x86/x64 マルチコアCPU 2GHz以上
メモリ	4 GB以上
ハードディスク	20 GB以上の空き容量
画質	SVGA(800x600) 24bitカラー
ネットワークカード	Intel Pro/100、Intel Pro/1000、Realtek1G (※うちHPE2対応のもの)

■ 製品構成

- ・ RT-SCADA実行環境
- ・ RT-SCADA開発環境
- ・ RT-SCADAインテグレートサービス

製品の詳細や価格等につきましては、弊社営業部までお気軽にお問い合わせ・ご相談ください。

● EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHの登録商標であり、特許で保護されている技術です。 ● その他、本カタログに記載されている商品名、会社名は、各社の登録商標または商標です。

製品に関するお問い合わせはコチラまで

✉ bcd@mnc.co.jp (24時間対応)

☎ 03-6909-3371 (月~金 ※夜間< 9:30~18:30)

株式会社マイクロネット 営業部

〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-17-13 TMYビル 9F

※記載された内容および製品の仕様については、予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。