

新しい概念のビル監視システム

SWE: Solution without Engineering

iNBIS システム構築の無駄を省く

これまでのビル監視システムは、システム構築に時間が掛かり生産効率が上がりませんでした。NWCはこれらの問題を解決するためにITをベースとしたビルシステムiNBISを開発しました。これまでのエンジニアリングコストを改善し、しかもより安全な信頼性の高いシステムをお届けします。



自動システム構築ツール: Network Productivity Tool

NWCは、これまで培ってきたITの技術とビル監視システムのノウハウを活かし、末端のセンサーから中央の監視システムを自動で構築するNPTを開発しました。これまで煩雑だったシステム構築もワンステップで完了。作業効率とヒューマンエラーを大幅に改善しました。DDC機器のポイント登録、内部のロジックを自動作成し、しかもそれら機器に対応した画面もHTML5フォーマットで自動作画します。中央監視システムのアドレス(データベース)もNPTツールが自動登録します。



盤製作の簡素化

NWCの機器ポイントは、ユニバーサル入出力に対応しNPTでDDC機器を自動構築する際、任意に設定でき現場でも柔軟に再設定が可能です。各ユニットは、端子台ハーネスに対応しこれまでのような内部配線は必要ありません。これまで出荷前に行っていたポイントの對抗試験もNWC試験機を使用し数日で完了です。各盤には、QRコードが張られ各端子台の情報、さらにCP/RS盤のI/O表も自動で作成します。



目的に合わせて組み合わせを変更
機器間の結線完了済みで出荷

IPコントローラでのフィールドメンテナンス

NWCのIP機器は、プログラム機能、HTML5描画機能、警報/スケジュール/トレンド機能を有し、フィールドメンテナンスを現場でタブレットを使用し実行できます。各機器の状態やデータの確認は、直接Wi-Fiでブラウズ可能です。これらの空調機器のDDCは、あらかじめアプリケーションが組み込まれているので、IEC-61131等の難しいプログラムを書く必要はありません。これら機器をご使用いただければ、SEW (Solution without Engineering)



上位側も下位側も豊富な通信手段を標準装備しています

GBイーサネット/Wi-Fi
3G/LTE

GBイーサネット/Wi-Fi
3G/GPRS/ZigBee/GPS



Modbus/Lon/BACnet/EnOcean/各社PLC/OPC/XML
その他ドライバ多数

豊富な通信機能

これからの労働力不足に備え、ビルの改修工事には無線が不可欠です。Wi-Fi、EnOcean、ROLA、Gigbeeから取り込まれたデータは、監視システムとつながり、さらに3G/LTEモジュールを経緯してクラウドへとデータを送ります。今後も改修工事においては、無線技術を多用し更なるエンジニアリングコストの低減化に貢献します。

