

■ オープン EIC 統合化システム「マルチモニタ対応型高機能監視制御装置 MEISVY-OPS5000」

メイスビー

株式会社 明電舎 様 ご開発



はじめに

株式会社明電舎様は、重電の技術をコアに積み重ねてきた豊富な経験と実績をベースに、水処理、電力、電鉄、道路など、エネルギーならびに環境分野におけるさまざまな重電機器やシステム・エンジニアリングとソリューションを革新・開発し、設備の運用・保守管理を含む全ライフサイクルに一貫したサービスを提供し、エネルギーの有効利用と環境保全、業務効率化で貢献されています。

たとえば、明電舎様の半世紀におよぶ水処理技術から開発されたオープン EIC(*)統合化システムは、各種計装設備、電力装置、環境機器など多くの製品を有機的かつ合理的に統合し、ローカル制御から中央監視、運用・維持管理まで、トータルなプラント・システムとして多くの実績を誇っています。同社では、その中枢となるさまざまな監視制御システムを長年にわたって開発し、高度な CRT の採用や表示時間の高速化、ウィンドウ機能の充実など、より使い易いオペレーター・ステーション(OPS)を追及されてきました。

(*) 電気制御 (E)、計装制御 (I)、計算機制御 (C)

そして、次世代を担う最新の監視制御システムには、SL 社の SL-GMS Developer & Custom Editor for .NET が使われています。

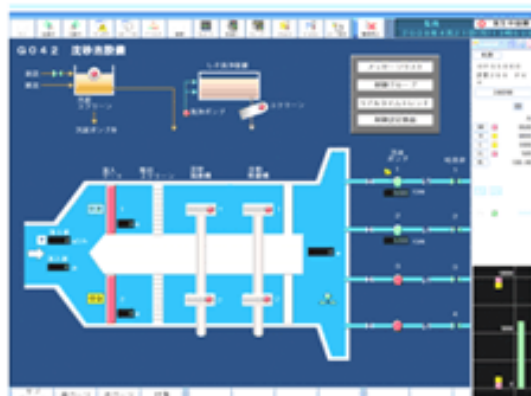
システム概要

SL 社の SL-GMS Developer & Custom Editor for .NET が組み込まれた、オープン EIC 統合化システム「マルチモニタ対応型高機能監視制御装置 MEISVY-OPS5000」は、次世代を担う最新の監視制御システムとして開発されました。本システムでは、既存設備を有効活用しつつ、段階的なりプレースを可能にしており、マルチモニタ機能や維持管理機能などの最新機能が、現場での効率的な監視操作を実現します。さらに、Microsoft .NET 技術の駆使で監視制御装置の画面を Web サーバで遠隔地に配信できるため、ブラウザによる監視や異常発生時のメール通報機能など、現場に限られることのない監視を実現します。そして、この段階的な設備更新と効率的な維持管理の実現を、SL-GMS による効果的なオペレーション画面と、その専用カスタム・エディタ機能が支援しています。

画面の構成

SL-GMS Developer for .NET は、DCS/SCADA をはじめとする世界のミッション・クリティカルなリアルタイム監視制御システムで活用されてきた SL 社のダイナミック GUI 技術を、Microsoft .NET フレームワークにおけるコンテンツリッチで高速な画面の迅速な開発に特化したものです。そして、SL-GMS Custom Editor for .NET によって、プログラミング知識がない現場でも、動的振る舞いを持った画面を簡単に編集してデータに接続できる MEISVY-OPS5000 固有のカスタム・エディタが開発され、設備変更による画面更新の保守コスト削減を可能にしました。

また本システムでは、操作メニュー、グラフィック系統図、履歴トレンド、状態変化のメッセージ・リスト、警報サマリなどの豊富な機能画面それぞれをマルチモニタで別々に表示できるため、トレンドグラフを見ながらチューニング画面で入力制御するといった高い操作性を可能にしています。



おわりに

SL-GMS は、国内でも 1991 年来、数々の監視制御システムや DCS 製品に組み込まれてきました。TCO を削減できるより高度で複雑なシステムを短時間で開発することが要求される中、明電舎様の .NET 技術を駆使した次世代製品 MEISVY-OPS5000 の早期実現を支援できました。

「明電舎では、Microsoft .NET 技術をベースにした次世代の監視制御システムの開発で、常に最先端技術で進化し続け、長年にわたる実績と信頼性で評価されている SL-GMS を選択した。さまざまなシステム構築の要求や変化する顧客システムに即応できる体制を重視してきた明電舎にとって、迅速にかつ柔軟に画面を作成して保守できる SL 社の技術は不可欠と考えている」と、明電舎様のコンピュータシステム工場ソフトウェア部課長の鈴木氏はコメントされました。



株式会社 SL ジャパン

〒107-0061 東京都港区北青山 2-1 2-8 BIZ SMART 青山
Tel. 03-3423-6051 info@sl-j.co.jp www.sl-j.co.jp

◆ 本事例集の一部、または全部の無断転写転載を禁じます。
◆ 本事例に記載されている商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。