

Studio 5000 Automation Engineering & Design Environment®

簡略化されたシステム開発による生産性の向上

概要

Studio 5000® 環境は複数の設計要素を、生産性を最適化し、立上げまでの時間を短縮する標準化された1つのフレームワークに結合します。

この直感的な統合設計環境は、迅速な設計、コードの再利用、連携、および仮想デザインに焦点を当てています。

更新されたユーザインターフェイスは、すべての Studio 5000 アプリケーションで共通かつ最新のユーザエクスペリエンスを提供します。

Studio 5000 アプリケーションを使用して以下のようなことが可能になります。

- **Architect™** を使用して、中央地でシステムレイアウトを作成と保守
- **Logix Designer®** を使用して、Logix 5000™ ファミリーコントローラを構成、プログラミングし、保守します。
- **View Designer™** を使用して、PanelView™ 5000 グラフィックターミナル用の直感的な最新の画面を作成
- **Application Code Manager** を使用して、短期間でプロジェクト開発用の再利用可能なライブラリのコンテンツを作成し、活用
- **Logix Emulate™** を使用してプロジェクトコストおよびリスクを削減しながら、開発した制御システムを安全な仮想環境でシミュレーション

Studio 5000

Architect



簡略化されたシステム設計とデータ交換が可能

Logix Designer



協調システムプログラミングと構成

View Designer



Logix を使用した高度統合 HMI

Application Code Manager



システムの再利用と短時間でのプロジェクトの構築

Logix Emulate



仮想設計とオペレータ・トレーニング・システム

Studio 5000 Architect

Studio 5000 Architectは、ユーザがオートメーションシステム全体を表示し、コントローラ、ヒューマン・マシン・インターフェイス (HMI)、および電子オペレータインターフェイス (EOI) などのデバイスを構成し、デバイス間の通信を管理することが可能な Studio 5000 環境内の中心です。また、Studio 5000 Architect アプリケーションは、他の Studio 5000 アプリケーションやサードパーティの電子設計ツールとのデータ交換も可能なため開発作業を簡略化することができます。

これにより、LogixおよびViewオートメーションシステムの構築時間の無駄を省き、以下のようなことが可能になります。

- システム変更を容易にするシステムの視覚的表示の作成
- 統合環境での Logix および View プロジェクトの構築
- Logix および View コンテンツの再利用、ならびにプロセスオブジェクトのロックウェル・オートメーションのライブラリからの使用
- コントローラ、I/O、通信モジュールなどのハードウェア構成データをサードパーティのツールとやり取り
- 堅牢なデータ管理を実現する、Studio 5000 とエンジニアツール間の双方向データ交換用の AutomationML インポート/エクスポート機能



Studio 5000 Logix Designer

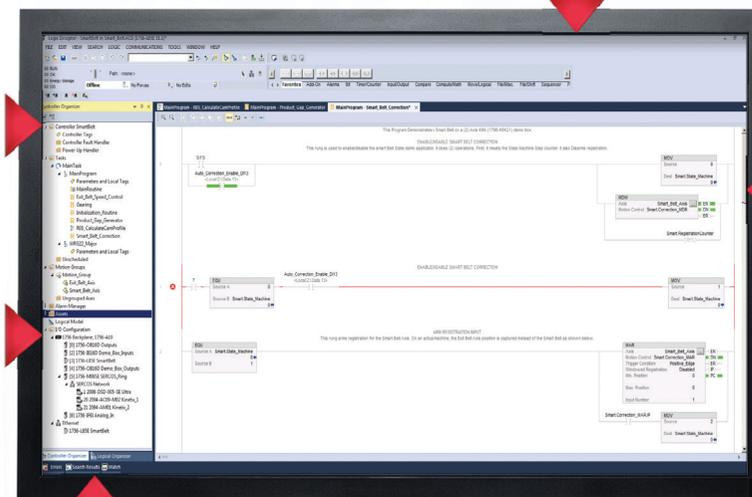
Studio 5000 Logix Designerは、Allen-Bradley® の Logix 5000™ ファミリーのコントローラ製品および関連デバイス全体の構成、プログラミング、および保守を1つのアプリケーションでカバーします。直感的な最新のプログラミング環境により、システム的设计および保守のためのユーザの共同作業が可能になります。

- 安全、モーション、ドライブ、プロセスおよびディスクリートをはじめ、すべてのアプリケーションを1つのプログラミングソフトウェアで対応します。
- グラフィカルなウィザードを使用したデバイスの簡単な構成および自動的なタグの作成
- 生産性向上のための複数エディタと最新のプログラム機能により、簡略化された最新のプログラミング
- 論理オーガナイザおよびコントローラオーガナイザを使用してシステムを表示し、必要なものを簡単に見つけることができるため、稼働時間を維持できます。
- 他のエンジニアとコードの同時作成が可能で、コードを比較し、変更内容をマージ
- ライセンスベースのコンテンツ保護機能によって Logix コンテンツの設計および実行が保護され、認定ユーザだけが保護されたコードの表示、修正、実行が可能
- Logix タグベースのアラーム機能により、右クリックするだけでアラームをどんなタグや構造体にも直接追加可能で、追加のプログラミングは不要
- 強化されたキネマティクスサポートのためのネットワークベースの安全命令とモーション命令のために、安全命令のライブラリを拡張
- SIL 2 および SIL 3 のより適切なサイズのソリューションを提供する、スケーラブルな安全製品をサポート

250を超える定義済み命令を含む命令のパレット

Project Explorerの複数表示により組織および実行の定義が容易

直感的な設計環境での統合モーションおよび統合安全



豊富な機能を備えたエディタによりユーザは効率的にモジュール式コードを作成可能

強力を使いやすいデバイス構成によりセットアップと統合を簡略化

コントローラの構成、プログラムおよび保守

Studio 5000 View Designer

Studio 5000 View Designerは、PanelView 5000™ ファミリーのオペレーター端末用の設計環境です。PanelView 5500 ターミナルとStudio 5000 View Designerとの統合により、最新のアプリケーションをさらに簡単に構築でき、オペレータの作業効率を向上させることができます。

View Designer アプリケーションでは、現代的で直感的な設計環境を利用することができ、制御システムとオペレータインターフェイスとの間の統合を強化し、プログラミング効率とランタイム性能を向上させることができます。

- 構成済みのバナー、アラームサマリ、および診断の表示により設計時間の短縮が可能
- HMIとコントローラ間の共有タグによりエンジニアリングを簡略化
- Logix タグ・ベース・アラームによりアラームプログラミングが不要で、ネットワークトラフィックを削減
- 高速ボタン制御では、マシン・ジョギング・アプリケーション向けに高速な応答とフィードバックを利用することができます。
- 再利用可能なカスタムのアドオングラフィックスを作成してアプリケーションを一段と効率よく構築します。
- 言語切換え機能付きの多言語サポートにより、PanelView 5000 ターミナルの言語を切換え、世界各地のユーザのニーズに対応できます。
- エミュレーション機能によりプロジェクトをテスト運転できるため、全体的なプロジェクトリスクを減少
- データロギングと履歴トレンド機能は、画面が表示されるとすぐに履歴データを表示し、トラブルシューティング時間を短縮
- 内蔵 VNC サーバにより、モニタやトラブルシューティング用のリモート VNC クライアントが使用可能

オペレータインターフェイスの構成、プログラムおよび保守



Studio 5000 Application Code Manager

Studio 5000 Application Code Managerは、企業全体で管理および展開できる再利用可能なコードライブラリを構築できるため、システム開発をスピードアップします。Application Code Managerを使用してプロジェクトを作成することにより、設計の一貫性を向上し、エンジニアリングコストを削減し、短期間での立上げが可能になります。

- 再利用可能なコードライブラリを使用して一括でオブジェクトを簡単に作成および構成することにより、追加のプログラミングなしでアプリケーション開発を拡張できます。
- 自動コンテンツ生成機能は、モジュール式オブジェクト向けのコントローラコードだけでなく、それに関連する視覚化や履歴、アラームデータも生成し、プロジェクトをより効率的に構築することができます。
- 複雑で再利用可能なライブラリオブジェクトを、新しいプロジェクトや既存プロジェクトに簡単にインスタンス化
- PlantPAX® プロセス・オブジェクト・ライブラリや当社の Machine Builder ライブラリなど、アプリケーション認識性の高い無料の標準コードライブラリを使用することで作業時間を短縮し、システムの保守が容易

PCDC (製品互換性およびダウンロードセンター) から無料で Lite エディションが利用でき、ロックウェル・オートメーションのライブラリを使用したり、カスタムライブラリを作成できますが、コントローラ1台とローカルデータベースに限定されます。Studio 5000 Application Code Manager の Standard エディションは、費用が安く、年間契約で利用できます。

再利用可能なコンテンツを使用して迅速にプロジェクトを作成

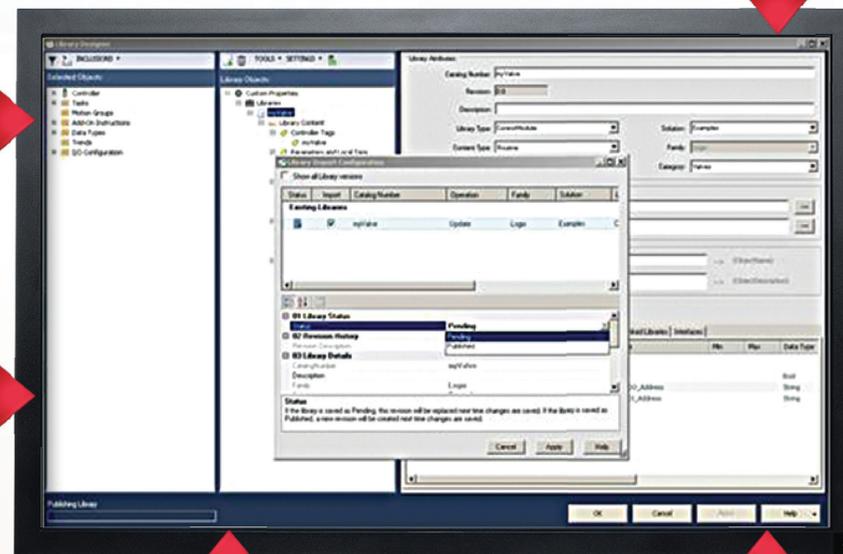
簡潔なパラメータ構成により
モジュール式オブジェクトを
迅速かつ容易に構成

Microsoft Excel を
使用して構成データ
を簡単にインポート/
エクスポート

Project Explorer が
オートメーション
プロジェクトで構成
されたすべての
オブジェクトを表示

クラスビューを使用して
ライブラリオブジェクトによるプロジェクト
コンテンツの追加、編集、削除が可能

さまざまなプロジェクトで
再利用可能なコンテンツの
総合的なライブラリを管理



Studio 5000 Logix Emulate

Studio 5000 Logix Emulateは、設計の生産性を高めてリスクを減らし、全体的なプロジェクトコストを削減します。Studio 5000 Logix Emulateは、機械の試作、スループット解析、仮想立上げ、オペレータ・トレーニング・システム (OTS) を実現する、Studio 5000 仮想設計の中核要素です。

Logix Emulateには、物理ハードウェアに関係なくアプリケーションコードを検証、テスト、最適化する機能があります。インターフェイス機能によって、サードパーティ製シミュレーションおよびOTSと接続することができ、安全な仮想環境でプロセス全体をシミュレーションし、チームをトレーニングすることができます。

- ディスクリット入出力 (I/O) およびLogix5000ベースのコントローラのシミュレーション
- 高度なデバッグ機能を使用することによりトラブルシューティングを簡素化し、コード検証および仮想立上げをサポート
- 実行速度を簡単に調整できるため、実際の運用システムで問題が発生する前に潜在的な問題を発見
- オペレータトレーニングと状況に基づいたトレーニングのために、忠実度の高いプロセス・シミュレーション・システムに統合



安全な仮想環境でのシステムシミュレーション

Studio 5000 ソフトウェアパッケージの各オプション

Studio 5000 エディション	ツールキット	プロフェッショナル	フル	標準 (Networx 付き)	標準	ライト	ミニ	サービス
Architect	✓	✓ 	✓	✓	✓ 	+	+	+
Logix Designer	✓	✓ 	✓	✓	✓ 	✓	✓	✓
View Designer	✓	✓ 	✓	✓	✓ 	✓	✓	✗
Logix Emulate*	✓	✓ 	+	+	+	✗	✗	+
Application Code Manager Standard Edition**								

 含まれる
  購入予約
  アドオン購入
  含まれない

* Logix Emulate は、プロフェッショナルエディションおよびツールキットに含まれています。オペレータトレーニング用 Logix Emulate のライセンス形態はスタンドアロンライセンスです。別途、ご購入いただく必要があります。

** ACM Lite エディションは PCDC から無料でご利用いただけます。

Connect with us.    

[rockwellautomation.com](https://www.rockwellautomation.com)

expanding **human possibility**[™]

AMERICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

ASIA PACIFIC: Rockwell Automation Level 14 Core F Cyberport 3 100 Cyberport Road Hong Kong Tel: (852) 2887 4788 Fax: (852) 2508 1846

ロックウェルオートメーションジャパン株式会社 本社営業部 東京都中央区新川1-3-17新川三幸ビル・中部支店 名古屋市中区錦1-6-5名古屋錦シティビル・
関西支店 大阪市淀川区宮原4-1-14住友生命新大阪北ビル・製品に関するお問い合わせ TEL: 03-3206-2784(カスタマケア)

Allen-Bradley, ControlLogix, CompactLogix, Logix 5000, Logix Emulate, Studio 5000 Automation Engineering & Design Environment, Studio 5000 Architect, Studio 5000 View Designer, Studio 5000 Logix Designer, Studio 5000, PanelView, および Rockwell Automation は、Rockwell Automation, Inc. の商標です。Rockwell Automation に属さない商標と登録商標は、それぞれの企業に所有されています。

Publication 9324-PP006J-JA-P - January 2018 | Supersedes Publication 9324-PP006I-JA-P - January 2018
Copyright © 2022 Rockwell Automation, Inc. All Rights Reserved. Printed in USA.