

# ControlLogix 冗長システム

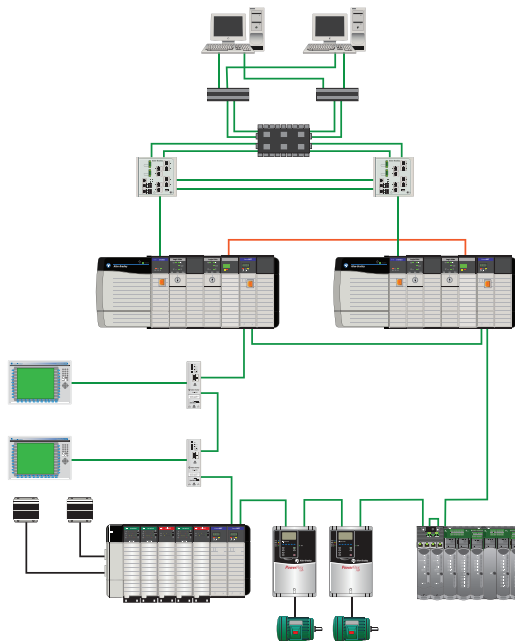
Version 19.50

## 機能および利点

システムの冗長化によって、プライマリ冗長モジュールがプライマリシャーシ内のモジュールでイベントを検知した場合、制御をセカンダリ・コントローラ・シャーシに切り換えることが可能になり、システム稼働時間が増加し、生産性が向上します。

システム稼働時間の増加は、言い換えればダウンタイムの減少です。ControlLogix® 冗長システムは、以下のようなニーズにお応えします。

- コントローラを停止することなくシステムのメンテナンスを行いたい。
- 継続的なプロセスを運用しており、ダウンタイムの影響で機器が破損したり、再起動に高額なコストがかかる。
- 大量生産を行っており、ダウンタイムが重大な利益減少を招く恐れがある。
- 高額な製品を生産しており、ダウンタイムによって製品が破損する可能性がある。
- 知名度の高いプロセスを制御しており、ダウンタイムが大きな風評被害を招きかねない。



## プログラミングなしで冗長化を実現

ControlLogix 冗長システムでは、プログラミングを新たに加えることなく1対のコントローラシャーシ間に冗長性を持たせることが可能です。ControlLogix 冗長システムは単一のシステムとして認識されるよう設計されており、ControlNet または EtherNet/IP ネットワーク経由で接続されているすべてのデバイスから透過的にアクセスすることができます。

プライマリ・コントローラ・シャーシは変更されたデータをスキャンによって検知し、そのデータを自動的にセカンダリコントローラに送信することで、出力に影響を与えることのない瞬時の制御移行を可能にします。メッセージのプログラミングや送信データの指定は必要ありません。この機能により、貴重な技術資源を冗長システム構築に費やす必要がなくなります。

## バージョン 19.50 は、以下をサポートしています。

### EtherNet/IP™ I/O

デバイスレベルのリング型やスター型、およびその他の EtherNet/IP トポロジに対応し、ネットワーク稼働率、コスト、および性能に対するすべての要求を満たす拡張性と柔軟性を備えた、フォルトトレランス（障害耐性）に優れたさまざまなネットワークを構築することが可能です。

### オンラインでの部分的なインポート

プログラムやルーチンの追加など、アプリケーションに対する従来よりも大幅な変更をランタイム時に加えることが可能になります。これらの変更をオフラインで行ない、コントローラを停止することなくダウンロードすることができます。

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

## さらなる高稼働率ソリューションの追求

ControlLogix V19.50 ファームウェアは、徹底した高稼働率ソリューションのベースとなり、生産ラインおよび製品の品質、重要な機器や工場設備、そして環境や周辺の地域社会の保護に貢献します。以下の製品を ControlLogix 冗長システム V19.50 と組み合わせて使用することで、さらに効果的なソリューションの実現が可能になります。

### ControlLogix L7x コントローラ

1756-RM シリーズの B モジュールを ControlLogix L7x コントローラと組み合わせて使用することで、L6x コントローラと組み合わせた場合よりも大幅に性能が高まります。



### 冗長 Ethernet アダプタ付き 1715 冗長 I/O

1715 冗長 I/O を使用することで、アナログ出力を含む I/O モジュールをプログラミングせずに RSLogix 5000 で設定することが可能になります。



### FactoryTalk SE View 6.0

FactoryTalk® View 6.0 により、稼働中のアラーム / イベントサーバとスタンバイ中のサーバ間で、デバイスベースやタグベースのアラームを自動的に同期することが可能になります。稼働中のサーバのアラーム履歴設定も同期されます。



ControlLogix および FactoryTalk は、ロックウェル・オートメーションの登録商標です。EtherNet/IP は、ODVA の登録商標です。Rockwell Automation に属さない商標は、それぞれの企業に所有権があります。

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

#### Power, Control and Information Solutions Headquarters

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  
関西支店  
中部支店

〒104-0033  
〒532-0011  
〒460-0003

東京都中央区新川1-3-17  
大阪市淀川区西中島5-14-5  
名古屋市中区錦1-6-5

Tel (03) 3206-2786 Fax (03) 3206-2386  
Tel (06) 6305-6210 Fax (06) 6305-6792  
Tel (052) 222-7060 Fax (052) 222-7065