

# 制御盤に最適な Moxaのスマートスイッチ

スマートでシンプルなセットアップができる  
新型のスイッチ





## スマートスイッチとは?

SDS-3008 スマートスイッチは、HMI/SCADA システムの監視を容易に実現できる、世界最小サイズの 8 ポート産業用イーサネットスイッチです。また、設定とオペレーションを簡単かつ柔軟に維持します。スリムかつシンプルな設計のスマートスイッチは、製造環境のコントロールキャビネットに最適にフィットします。

[Product page](#)



### 3 産業用プロトコル

SCADA システム上で管理を可能にする  
ワンクリックセットアップのサポート



### 2 設置オプション

さまざまなタイプのキャビネットに適応  
する DIN レールおよびラックマウント



### 1-ページダッシュボード

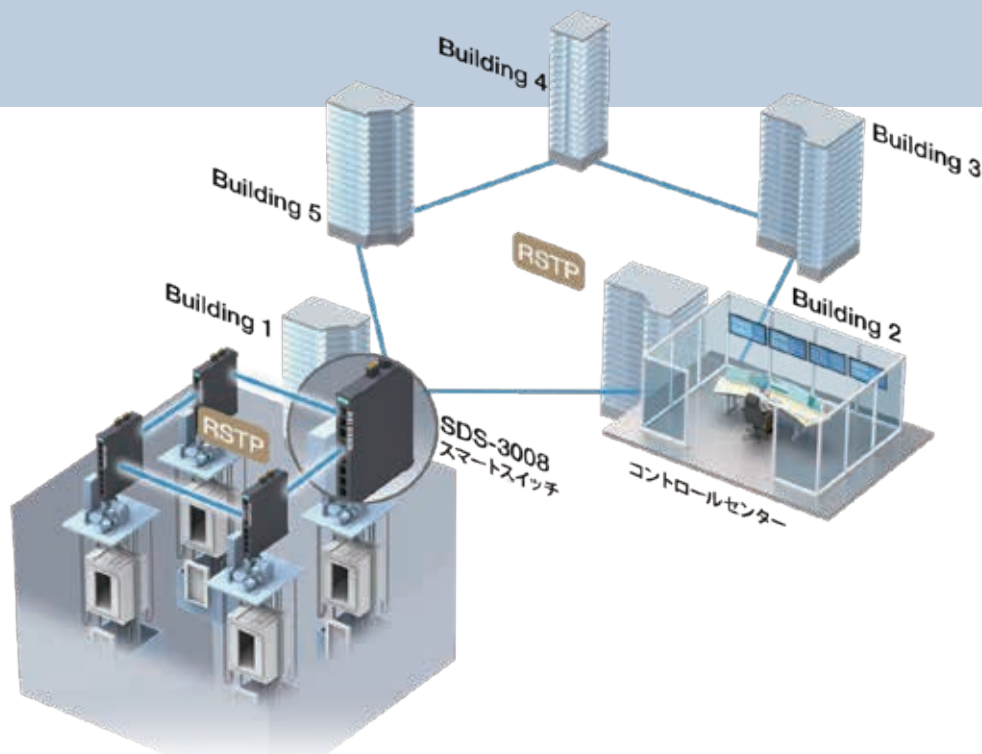
ナビゲーションとセットアップが容易。  
5つの言語をサポート



## 導入例：エレベータ運用

### 要件：

イーサネットスイッチは、エレベータシステムの重要なコンポーネントの 1 つです。多くのエレベータサイトのサービスエンジニアは、メカニカル分野の専門的知識をもつエキスパートですが、イーサネットスイッチなどのネットワークに関する知識については殆どありません。従って、エンジニアがサイトから、イーサネットスイッチのインストールまたはメンテナンスを実行する場合、最低限の技術的な知識によって、メンテナンスプロセスを迅速に実行できます。さらに、スケジュール化されていないメンテナンスコールを減らすために、ユーザがコントロールセンターからサイトのステータスを把握できるリモート監視を必要とします。



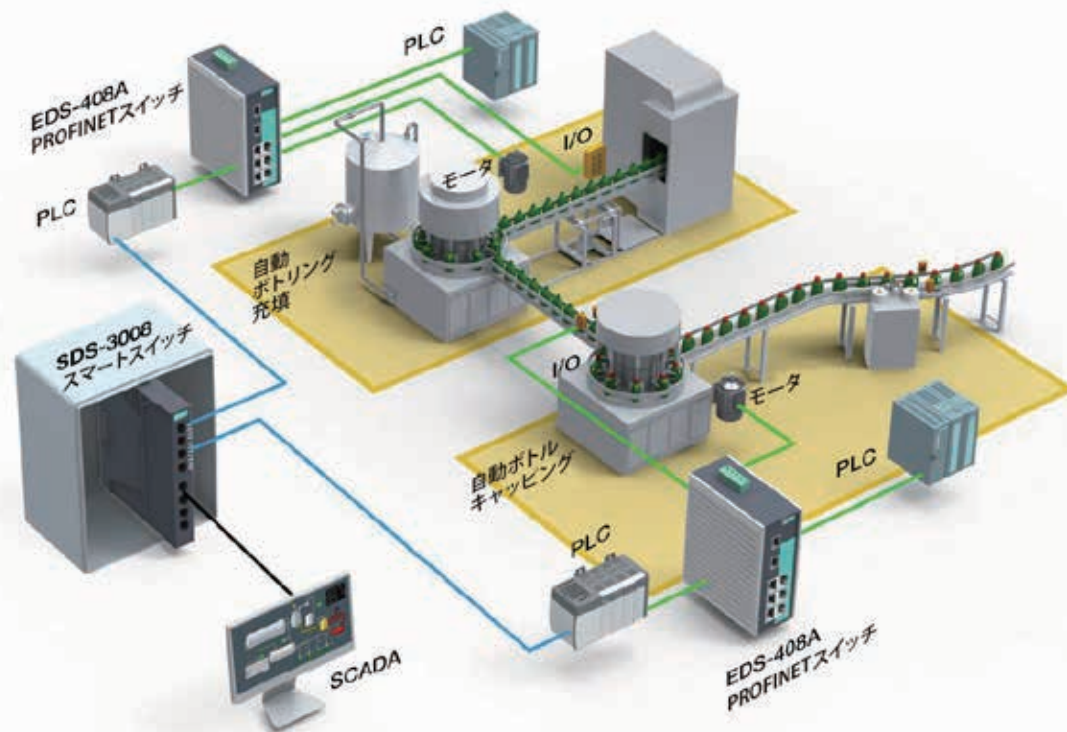
### スマートスイッチのメリット

- スマートスイッチの UI (直観的なユーザインターフェース) によりデバイスの設定およびマネージメントを簡素化
- スリムなサイズと DIN レールマウンティングオプションがキャビネットの設置を最適化できるとともに、エンジニアがさまざまなタイプのキャビネットに必要なスペアパーツを提供
- EtherNet/IP、PROFINET、Modbus/TCP のワンクリック設定をサポートすることで初期設定と柔軟な導入を実現
- イベントロギングと設定バックアップに役立つ、自動バックアップコンフィギュレータ『ABC-02』のサポート

# 導入例：ボトリングプラント

## 要件：

PROFINET プロトコル上で動作する自動ボトル充填プロセスラインを含むボトリングプラントのネットワークを構築する場合、エンジニアが SCADA システム上のデータとネットワークを確認するために PROFINET 対応スイッチを導入することを決定しました。この導入により、より信頼性の高いプラントの運用を保証することができました。さらに、迅速かつシンプル化された SCADA システムの統合により、トラブルシューティングのスピードアップおよびシステムのダウンタイムが削減されました。



## スマートスイッチがなぜ必要？

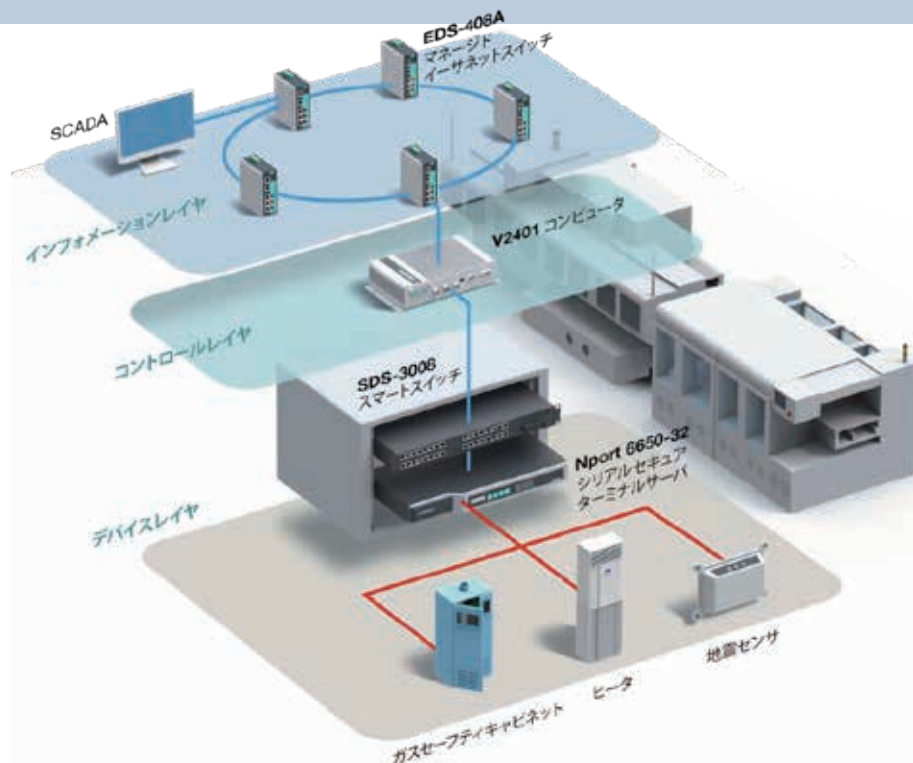
- プロファイルベースの PROFINET プロトコルをサポートしているため、システムの迅速な導入、時間および作業の効率化を実現
- コントロールキャビネットのような限られたスペースに収納するために必要なコンパクトで柔軟性のある筐体設計
- ネットワークの冗長性を高速化する RSTP/STP のサポート



# 導入例：FMCS

## 要件：

重要なフィールドデータの収集およびスムーズな生産プロセスを保証するためには、ファシリティマネージメントコントロールシステム（FMCS）の構築が必要です。例えば、半導体製造業者は、資産と環境状態のステータス検出そしてビッグデータ分析を可能にするためにセンサをインストールします。データの完全性と正確な意思決定を確保するためには、監視と分析のために必要なデータをコントロールセンターに送信可能な、信頼性の高いネットワークが必要です。Modbus TCP は、プラントフロアで最も一般的なプロトコルであることから、Modbus 対応スイッチを使用することでエンジニアが既存の SCADA システムのネットワークステータスの監視と迅速な対応が可能となります。



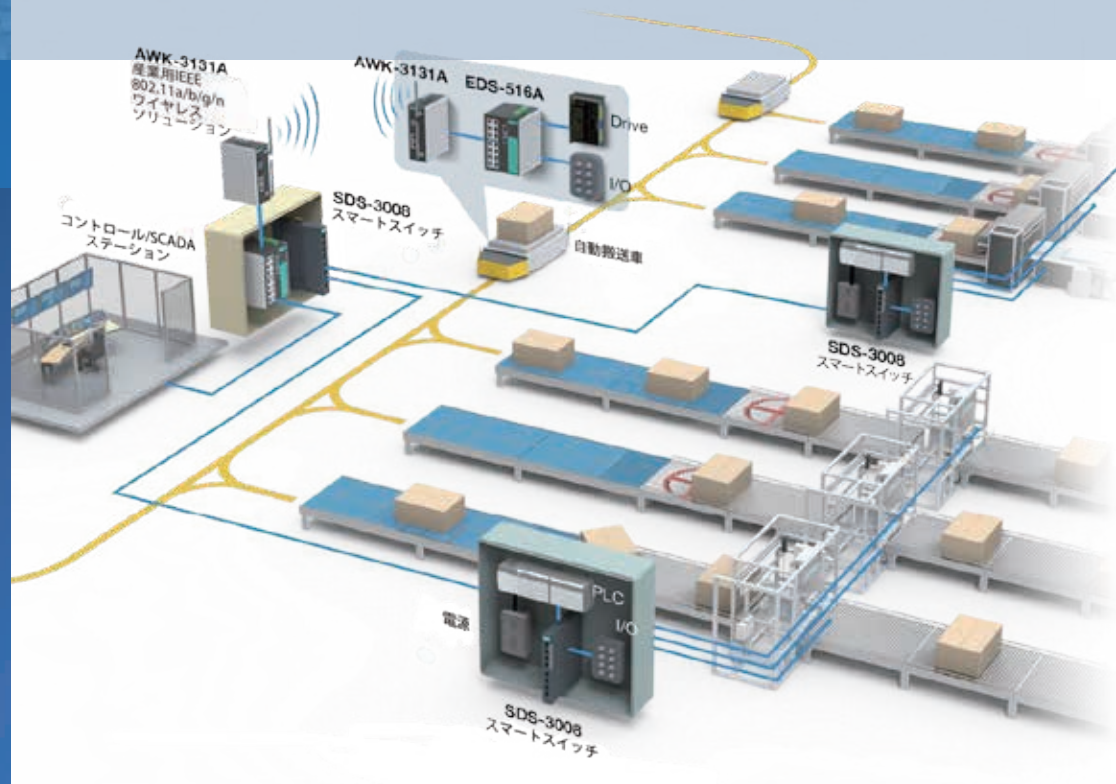
## スマートスイッチのメリット

- Modbus/TCP、EtherNet/IP および PROFINET 産業用プロトコルを使いオートメーション HMI/SCADA システムの容易な統合と監視の実現をサポート
- ネットワークの冗長性を高速化する RSTP/STP のサポート
- IEEE 802.1Q VLAN、ポートミラーリング、SNMP、リレイによる警告を含む、便利なマネージメント機能をサポート
- IEC 62443-4-2 Level 1 の準拠によるデバイスレベルのセキュリティを確保
- 1U ラックアクセサリを備えた 19 インチラックマウントキャビネットをサポート

# 導入例： 自動マテリアルハンドリング

## 要件：

自動マテリアルハンドリングシステムのソリューションプロバイダは、コントロールシステムのために EtherNet/IP プログラマブルロジックコントローラ（PLC）を導入しました。また、ソリューションプロバイダは、既存の SCADA システムへの統合を容易にするために Ethernet/IP 対応スイッチを必要としました。さらに容易に設定ファイルのバックアップおよび復元を行うため、またダウンタイムを最小限に抑えるために、容易なトラブルシューティングの方法を必要としました。



## スマートスイッチがなぜ必要？

- エンジニアが既存のオートメーション SCADA および HMI システムのステータスを容易に監視できる、予め設定された EtherNet/IP プロトコルのサポート
- ネットワークの冗長性を高速化する RSTP/STP のサポート
- イベントログと設定バックアップを迅速に実行可能な自動バックアップコンフィギュレータ『ABC-02』の提供
- コントロールキャビネットのような限られたスペースに格納できる、コンパクトで柔軟な筐体設計

# Your Trusted Partner in Automation

## Moxa は産業オートメーション構築のための信頼できるパートナーです

Moxa は、産業用 IoT (Internet of Things) を実現可能にする産業用ネットワーク、コンピューティング、オートメーションソリューションのリーディングプロバイダです。産業界で 25 年以上の経験を誇る Moxa は、世界中で 3 千万台以上のデバイス接続を持ち、70 か国以上の国に販売代理店およびサービスネットワークを展開しています。Moxa は、産業用通信インフラストラクチャに必要な信頼性の高いネットワークと真摯なサービスを常に提供し続け、持続的なビジネス価値を創造し続けています。

© 2017 The Moxa Inc. All rights reserved.

Moxa のロゴは、Moxa Inc. の登録商標です。

本書に記載されているその他のロゴはすべてロゴに関連した各社、各製品、各機関の知的所有物です。

© 2017 Moxa Inc. All rights reserved.

The MOXA logo is a registered trademark of Moxa Inc. All other logos appearing in this document are the intellectual property of the respective company, product, or organization associated with the logo.

**IBS Japan**  
アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社



<http://www.ibsjapan.co.jp/>

E-mail: [info@ibsjapan.co.jp](mailto:info@ibsjapan.co.jp)

営業時間 (土日・祝日を除く) 9:00 ~ 17:30

■ アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社は Moxa の日本正規代理店です。

■ カタログ・資料請求・お問い合わせは [info@ibsjapan.co.jp](mailto:info@ibsjapan.co.jp) まで。

### ■ 厚木センター

〒243-0432 神奈川県海老名市中央2-9-50  
海老名プライムタワー12F  
TEL: 046-234-9200 FAX: 046-234-7861

### ■ 東京システムセンター

〒153-0043 東京都目黒区東山1-2-7  
第44興和ビル9F  
TEL: 03-3713-8944 FAX: 03-3713-8931

### ■ 大阪営業所

〒541-0052 大阪府大阪市中央区安土町2-3-13  
大阪国際ビルディング31F  
TEL: 06-4708-6126 FAX: 06-4708-6127

※ このカタログに掲載されているイラスト・画像についての著作権は Moxa に帰属します。  
※ 記事内容 (日本語翻訳分) についての著作権は アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社に帰属します。  
※ 製品内容・製品仕様は、予告なく変更いたします。最新情報については、お問い合わせください。