

01 フィジカルセキュリティとMOXA



02 認証端末とMOXA



03 その他

MOXAの製品は
こんなところでも
活用されています



サンテレホン株式会社 www.suntel.co.jp

<事業所一覧>

- | | |
|--|--------------|
| 本社営業部 〒103-8515 東京都中央区日本橋箱崎町 36-2 17 階 | 03-5651-3201 |
| 関西営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜 3-5-22 3 階 | 06-6201-2277 |
| 札幌営業所 〒060-0007 北海道札幌市中央区北7条西 16 | 011-611-1400 |
| 仙台営業所 〒984-0042 宮城県仙台市若林区大和町 2-9-4 | 022-284-1001 |
| 名古屋営業所 〒460-0011 愛知県名古屋市中区大須 4-5-21 | 052-251-8711 |
| 金沢営業所 〒920-0025 石川県金沢市駅西本町 1-12-30 | 076-232-2816 |
| 広島営業所 〒732-0828 広島県広島市南区京橋町 1-23 2 階 | 082-568-9080 |
| 高松営業所 〒760-0064 香川県高松市朝日新町 29-16 | 087-822-8001 |
| 福岡営業所 〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵 2-9-33 | 092-411-1811 |
| 那覇営業所 〒900-0003 那覇市安謝 2-6-16 1 階 | 098-866-7011 |

<海外子会社>

- SUNTEL (THAILAND) Co., Ltd.
54, BB Building 21FL Unit 2105, Sukhumvit 21 (Asoke) Rd,
Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110, Thailand
TEL : +66-(0)2-006-9155
- SAO NAM AN TRADING SERVICE Corp. (SOECO)
27/4-6 Kinh Duong Vuong Street, Ward 12, District 6, HCM City
Vietnam TEL : +84(0)28-38172440, +84(0)28-38753388

販売店

SUNTEL IIoT Industrial Internet of Things SOLUTION

IIoTソリューションカタログ



サンテレホン株式会社

www.suntel.co.jp

OTとITの統合を加速する 産業用 Edge to Cloud ソリューション

屋外・工場など日本の多くの場所では通常のIT機器がサポートしない環境に向けて、MOXAは高度な処理の可能なインテリジェントスイッチから、コストパフォーマンスの高いノンインテリジェントスイッチ、PoEスイッチも含めた豊富なラインナップで提供します。



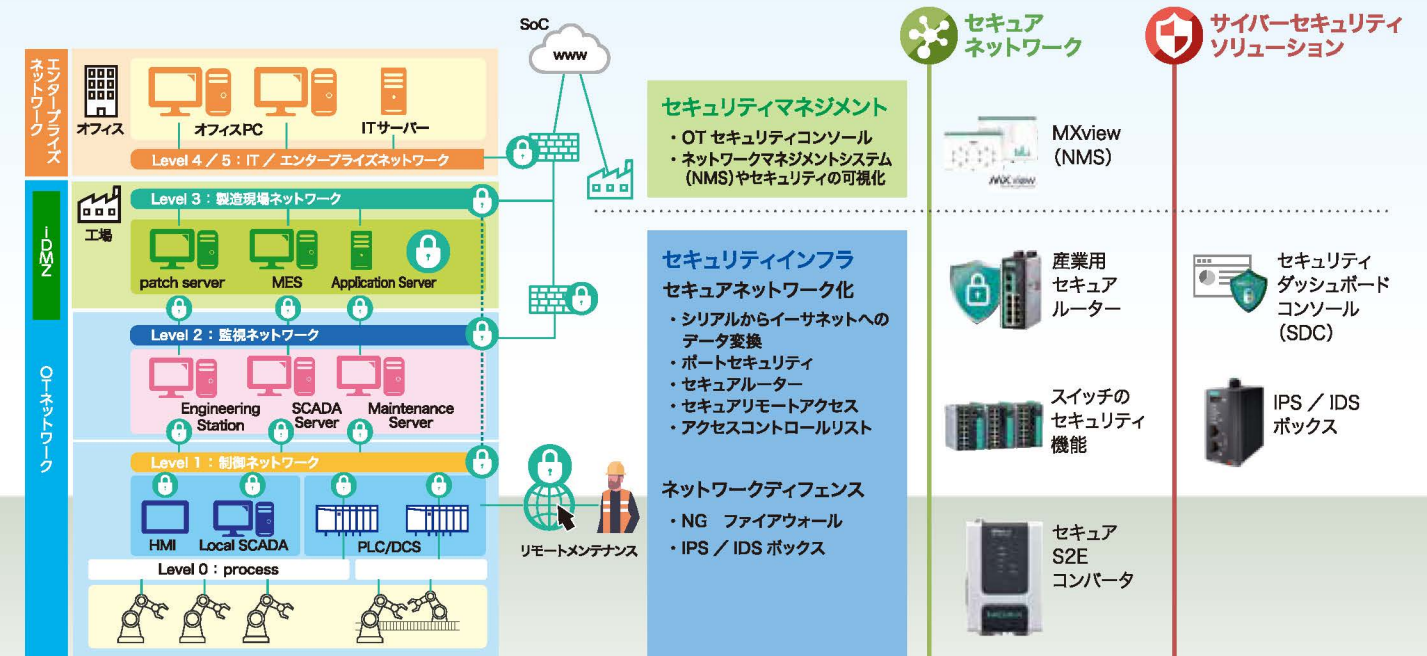
Moxaの製品ラインナップと特徴 (温度、振動etc)

産業用イーサネット <ul style="list-style-type: none"> セキュアリモートアクセス 産業イーサネット・スイッチ IEC61850-3 イーサネット・スイッチ ネットワーク管理ソフトウェア など 	産業用無線 <ul style="list-style-type: none"> 産業用無線 LAN 産業用セルラー OnCellソフトウェア 	産業用コンピューティング <ul style="list-style-type: none"> Oil&Gas Computers 組込コンピュータ 無線組込コンピュータ 鉄道用コンピュータ など 	シリアル/USB・Fieldbus <ul style="list-style-type: none"> ターミナルサーバ 産業用 USB メディア・コンバータ 組込ネットワーク など
RTUおよびリモート I/O <ul style="list-style-type: none"> モジュール型 RTU コントローラ コンパクト・リモート I/O 鉄道用リモート I/O など 	IP遠隔監視 <ul style="list-style-type: none"> ビデオ・サーバ IP カメラ IP ビデオ監視用ソフトウェア など 		



生産効率を損なうことなく サイバーセキュリティリスクを軽減

Moxaは産業現場に求められるサイバーセキュリティ製品を開発、提供しています。



セキュアネットワーク基盤 (現場のネットワークをセキュアにデザインする)

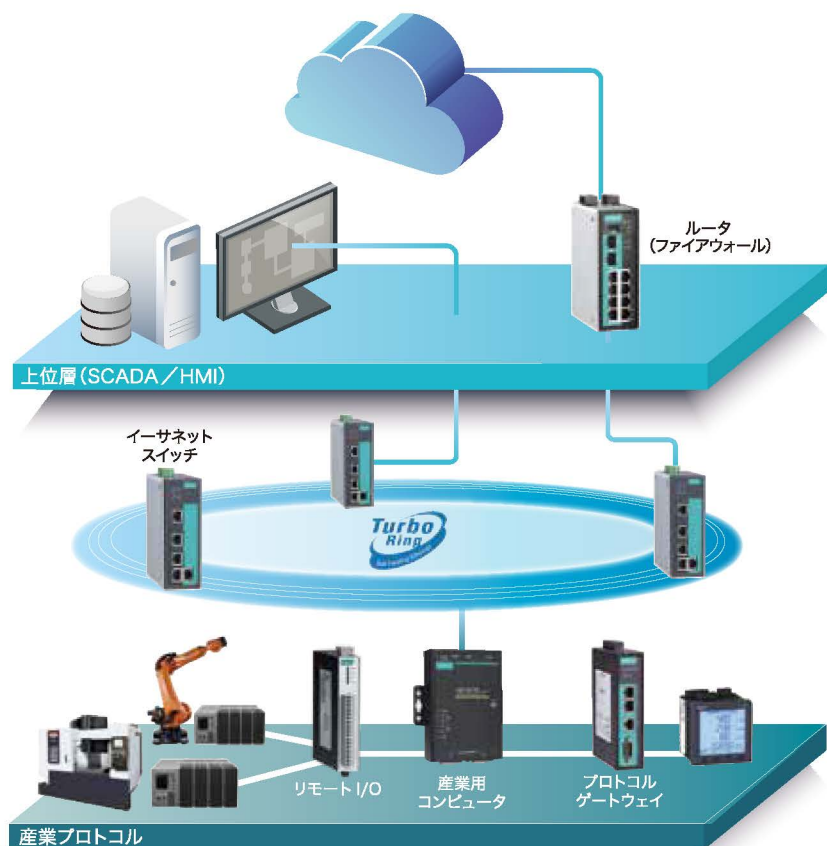
ネットワーク管理ソフト MXview セキュリティ対策のはじめの一歩を提供する、非常に使いやすい、ネットワークの見える化ツール。	シリアル・イーサコンバータ Secured S2E converter シリアル通信においても暗号化通信を提供する、よりセキュアなシリアル・イーサコンバータ。
イーサネットスイッチ Switch Security Functions 産業セキュリティの国債基準である、IEC 62443-4 を踏まえた開発され、現場のネットワークを柔軟に構築ができるマネージドスイッチ。	産業向けルータ Industrial Secure Router 現場に求められるアドレス変換、ネットワーク分割、暗号化通信網を構築する産業向けルータ。

サイバーセキュリティ基盤 (より高度なネットワーク防御を提供する)

産業用 IPS IPS/IDS Box パッチアップアートなどができない現場のデバイス (IPC、PLC) 対策を現在のネットワークを変更することを実現する産業用 IPS。	統合管理ソフトウェア Security Dashboard Console (SDC) 大規模な環境において産業用 IPS の一括管理、IT システムへのデータ連携などを行う、統合管理ソフトウェア
--	--

工場全体まるごとIT化提案

大規模で複雑なネットワークを構築するにあたって、Moxa は、高性能でセキュリティ性能が高く、堅牢なハードウェアを武器に、各種プロトコルが乗り入れることができる産業用ハードウェアを提供します。



Moxa ネットワーク製品に標準搭載されている『Turbo Ring』(冗長型リングトポロジー) は、業界最速の 20msec 以下というスピードで通信を継続することが可能です。設定変更やケーブル切断、スイッチ故障の際にも、タイムロスのない OT ネットワークを実現できます。さらに、Moxa 製品以外のスイッチも取り込んで Ring 構成を生むこともでき、ニーズに合わせた柔軟なネットワークを提供いたします。

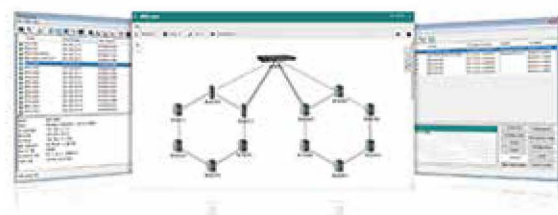
産業用ルーター EDR シリーズ

障害など中断が来ない重要なリモート制御、監視ネットワークなどに対して、産業用のファイアウォール VPN/NAT/ ルータ / スイッチ機能をオールインワンで提供します。



産業用ネットワーク管理ソフトウェア MXview

ネットワーク全体の接続構成をイラストで可視化することができ、障害箇所を早期に特定し、複雑化したネットワークでもピンポイントで設定変更をすることが容易となります。セキュリティポリシーの可視化や設定情報の一元管理、システム / イベントログ管理、トラフィック監視等の機能があります。



イーサネットスイッチ EDS シリーズ

EDS シリーズは産業用スイッチとして信頼性を保証する多くの機能を備えています。立ち上げ速度が OT (Operational Technology) 向けを重視した高速復旧が特徴の製品です。Moxa 独自のネットワーク冗長型機能 Turbo Chain/Turbo Ring は、スイッチ 250 台のネットワークでも 20msec 以内の復旧が可能です。



■マネージドスイッチ



IEC 62443 規格に基づいたセキュリティを提供します。

- ・ユーザー認証
- ・デバイスへ接続を暗号化
- ・ネットワークアクセス制御認証管理
- ・脆弱性管理

■アンマネージドスイッチ



IEC 62443 規格に基づいたセキュリティを提供します。

- ・ユーザー認証
- ・デバイスへ接続を暗号化
- ・ネットワークアクセス制御認証管理
- ・脆弱性管理

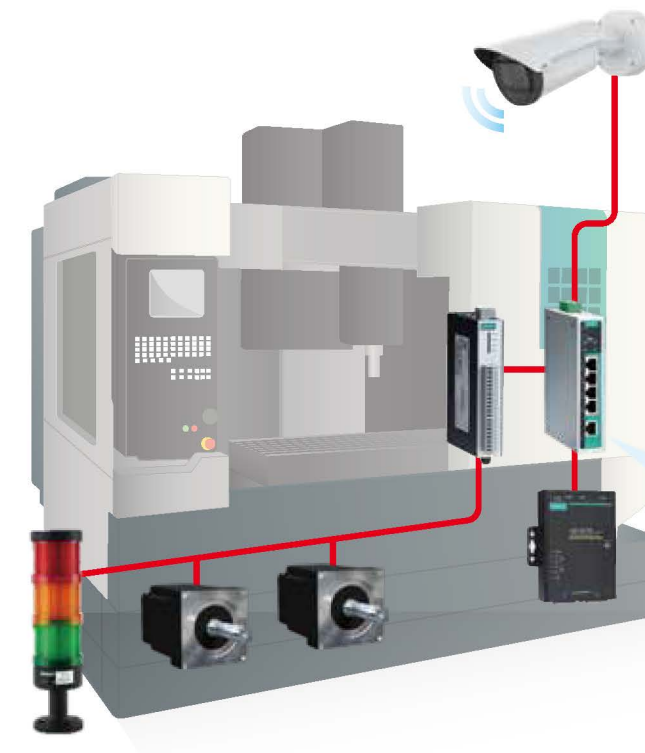
■PoE スイッチ



カメラ等の電力消費の大きい機器にも対応できる、60W や、36W PoE+ 出力を取り揃えています。

- ・ 12/24/48 VDC デュアル入力
- ・最大 48 ポートまでラインナップあり。

機械装置の状態監視 リモートメンテナンスソリューション



Moxa の産業デバイス接続機器はシリアル / イーサネット通信の脆弱性、リスク削減したネットワーク接続が可能です。イーサネットへの変換を、用途にあわせて安全性の高いシステムを利用可能。

ネットワークスイッチ PoE スイッチシリーズ

①組込みに強い理由

DIN レール取付や、60W、36W PoE+ に対応しております。マネージドスイッチタイプもあり、セキュアな構成を実現可能です。



NEW

超小型スイッチ EDS-2005-ELP

クレジットカードとほぼ同じサイズの超小型スイッチで、プラスチック筐体 / 金属筐体の選択が可能です。従来品より制御盤や工作機械への組込に対応可能となります。



導入案

- ・既存設備 I/O からのデータ収集
- ・省スペース PoE スイッチを利用した映像監視装置の追加

IIoTゲートウェイ UC シリーズ

Moxa の産業用コンピュータは、幅広いスペックを取り揃えています。過酷な環境でご利用いただけるように、堅牢設計・長期サポートを実装しております。VMS や NVR、サイネージ等の用途でもご利用いただけます。



■産業用 IPS

不正侵入検知システム

Moxa 産業用 IPS 製品は、産業用 PC やその手前の装置全体等、重要資産の前に設置することで、情報セキュリティ対策が出来る装置です。例えば、サポートが切れてしまっているが継続運用が必要な産業用 PC 等、脆弱性を後付けでピンポイントにカバーすることが可能です。産業機器に対し、IT/OT の両面で資産の可視化と保護機能を提供します。



リアルタイムデータの集中管理デバイス 製品ラインナップ

■シリアルデバイスサーバ Nport シリーズ



独自プロトコルのシリアルデータの収集を目的としたデバイスです。レガシーデバイスを Ethernet ネットワークに接続し、ユーザー認証、データの機密性と機密性、ネットワークアクセス制御機能を備えた通信が可能です。

■産業用プロトコルゲートウェイ MGate シリーズ



Modbus, EtherNet / IP などの業界標準プロトコルデータの接続を目的としたデバイスです。監視ツールと組み合わせてのメンテナンス、設定変更作業が簡単に対応可能となります。

■リモート I/O ioLogik シリーズ



ファクトリーオートメーション、セキュリティおよび監視システム、トンネル監視などのアプリケーションに標準イーサネットケーブルを使って、マルチドロップ I/O ネットワークを構築するアイジーチェーンイーサネットを利用できます。

■UPort シリーズ



シリアル変換アダプタ RS-422/485-USB

IIoT MOXA ワイヤレスソリューション



① ここが使いやすい！
クライアントだけで
150msec の
高速ローミング！

ITベンダーのアクセスポイントが利用されている環境でも高速ローミングを提供可能。AGV等の移動機器の無線化をすすめます。

② ここが使いやすい！
-40℃~+75℃環境まで！
夏場の屋外、
空調なしでも使えます。

冷凍庫から夏場の建設現場・空港などいろいろな場所に無線LAN環境を提供することが可能です。

802.11a/b/g/n 準拠のワイヤレスクライアント端末

Moxaのクライアント端末は、シリアルポート：RS232C/422/485、DB9コネクタを装着し、Ethernet以外に、シリアル通信間でのワイヤレス化も実現可能です。

防振仕様で車載向けの無線モジュールとなっております。パームサイズで、DINレール/壁掛けができ、後付けでも組み取り付けが可能です。



製品ラインナップ

屋内モデル		屋外モデル	
AWK-1137C	AWK-1131A	AWK-3131A	AWK-4131A
初めての導入に安心！ エントリーモデル			初めての導入に安心！ 上位モデル

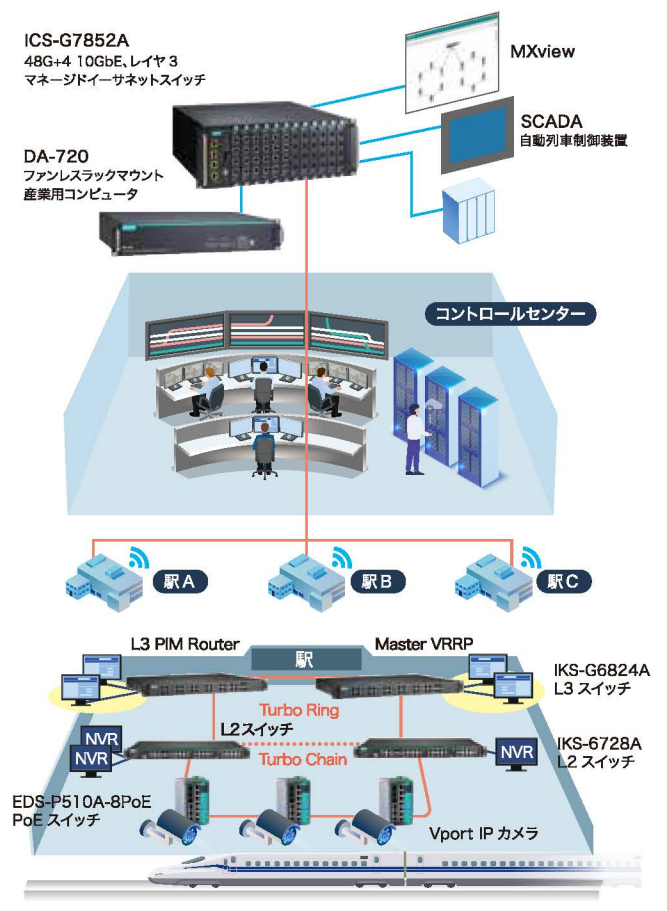
鉄道システム用の統合 IPソリューション

Moxaのソリューションは全世界の鉄道システムに導入されています。鉄道産業分野で30年以上の経験を持つMoxaは、統合ソリューションを提供するため列車、沿線、駅、コントロールセンター用の幅広い製品群を取り揃えています。Moxaは国際鉄道産業規格のIRISマネジメント認証を取得しており、鉄道産業の要求水準を満たす、高い信頼性とネットワーク可用性を備えた優れたソリューションをご提供しております。

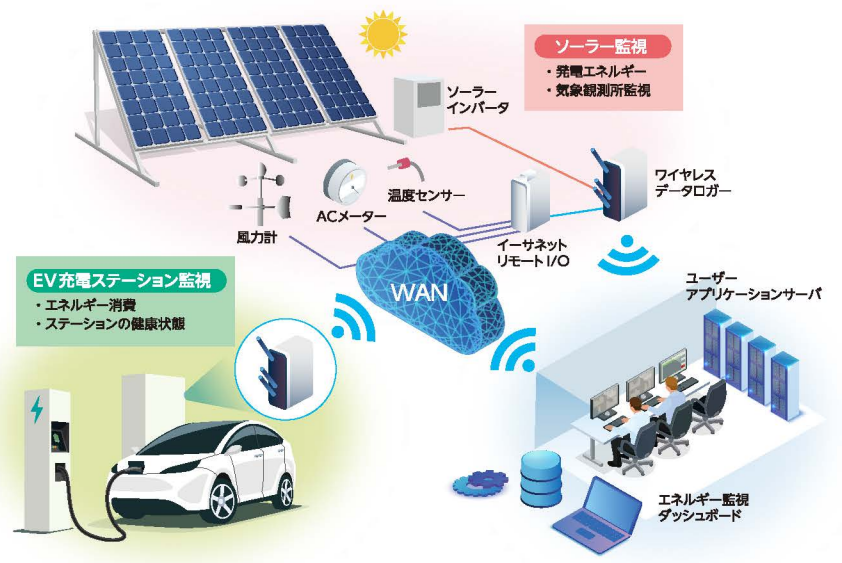
ファンレスでありながら広範な周囲温度で使用可能な産業用コンピュータや、独自技術であるTurbo Ring、Turbo Chainによる、最大250ノードの大規模ネットワークでも20msec以内で復旧可能な冗長化技術などにより、ミッションクリティカルな鉄道システムに貢献いたします。

製品ラインナップ

- X86 Computers
産業用コンピュータ
ファンレス設計で最大-40~70℃の動作温度に対応した、Intel搭載の産業用コンピュータ。
- EDS-P510 シリーズ
DINレール PoEスイッチ
36W PoE+8ポート、1GbE2ポート搭載。Turbo Ring、Turbo Chain対応。ビデオネットワークリカバリー V-ON対応。
- ICS シリーズ
ラックマウント L3 スイッチ
1GbE 48ポート、10GbE4ポートまで搭載可能なファンレスラックマウントスイッチ。Turbo Ring、Turbo Chain対応。



太陽光発電システムの監視制御ソリューション



太陽光システムでは、屋外の過酷な環境下で24時間365日の監視制御が求められます。Moxaの高い環境性能を備えた製品ラインナップで、リモートデバイスの管理・制御から、コントロールセンターでの一括集中監視制御までご提供いたします。

Moxaのエッジソリューションで、現場のデータ取得をシリアル、イーサネットケーブル、光ファイバー、Wi-Fi、LTEで通信可能にします。IoTゲートウェイでModbusデータをMQTTに変換し、管理ソフトウェア ThingsPro で簡単に一括管理できるようになります。

- ioLogik E1200 シリーズ
イーサネットリモート I/O
様々な入出力に対応した豊富なラインナップ。イーサネット2ポートで、デジチェーンにも対応。-40~75℃の動作温度対応。
- EDS-510E シリーズ
7+3GbEポートスイッチ
ネットワーク冗長型技術 Turbo Ring、Turbo Chainに対応し、システムの安定稼働を実現。-40~75℃の動作温度対応。
- UC-8100-ME-T シリーズ
産業用 IoT ゲートウェイ
Wifi/セルラー通信。SDカードでストレージ拡張可能。LAN、シリアル、DI/DOにも対応。-40~85℃の動作温度対応。