

ioThinx 4510 モジュラーリモートI/O アプリケーションノート

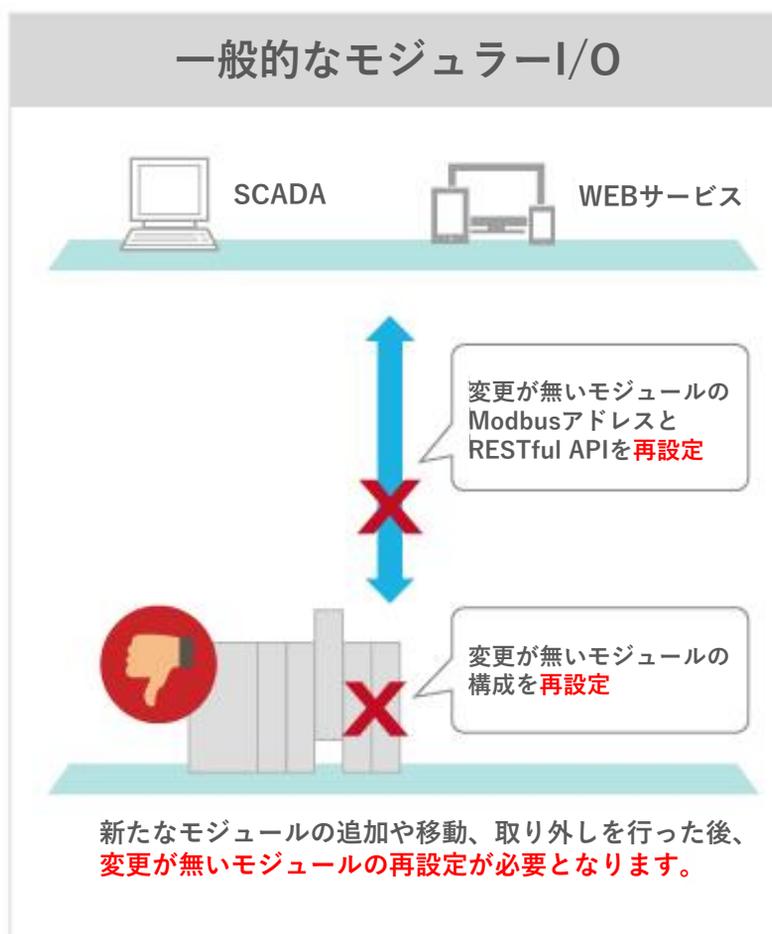


モジュール組み換え時の再設定を不要にする

ioThinx 4510 モジュラーリモートI/Oは、既存のアドレスタグとデバイス設定を新しいモジュールの組み合わせに自動的に複製することで、再設定作業を削減し、すぐに使用可能な状態にします

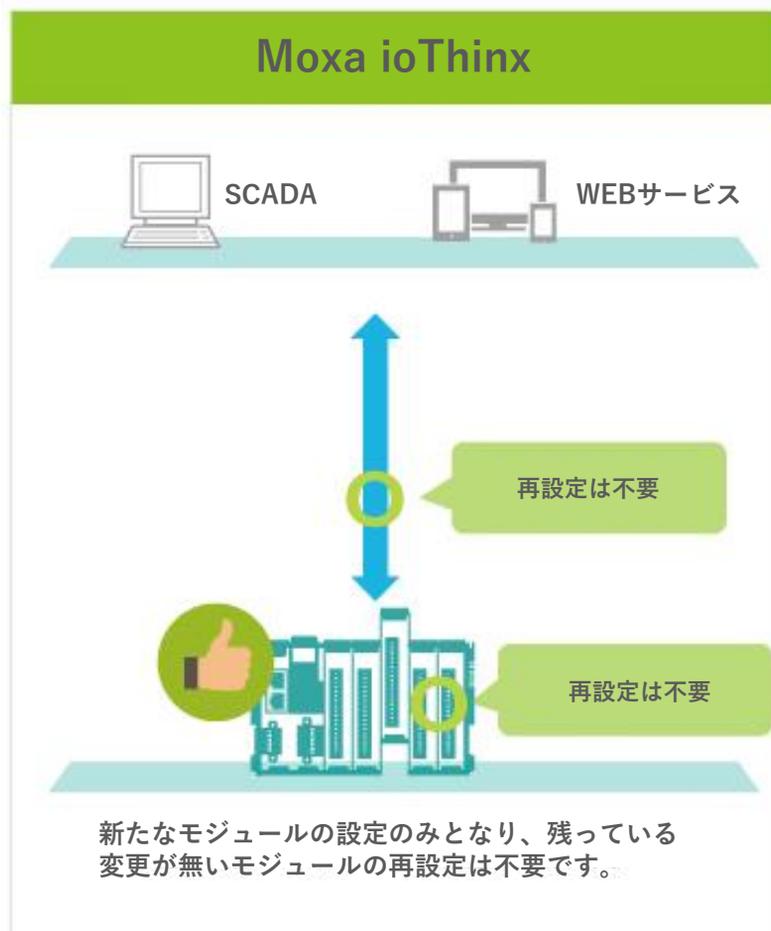
モジュールの追加、移動、または取り外しを行った後の再設定には時間と労力がかかります

I/Oモジュールの追加や移動、取り外しを行う際には、現状のI/Oシーケンス、またはモジュールタイプを変更前のモジュールの組み合わせと同じにする必要があります。もしくは各モジュールの設定や上位ソフトウェア（SCADAなど）へのModbusアドレス/RESTfulチャンネル名など、すべてのモジュールを再設定する必要があります。これらの作業が現場の手間とコストの増加の原因となっています。



モジュール変更時の再設定が不要な モジュラーリモートI/O ioThinx 4510シリーズ

ioThinx 4510は、モジュール/チャンネルのユニーク名前をサポートし、直感的な設定操作が可能なWEB設定ツールを搭載しています。これにより、ModbusアドレスやRESTfulチャンネル名をSCADAに設定することで、特定のモジュールに一致させることができます。ユーザーがモジュールの順序変更、追加や取り外しした場合でも再設定の必要がなく、新しく追加されたモジュールを設定するだけです。



ioThinx 4510シリーズ モジュラーリモートI/O

ioThinx 4510は、OT/ITユーザーにとっての大きな課題を解決します。モジュラーリモートI/Oの設定において、最も困難な課題の1つは、異なるモジュールを組み合わせる際、既存のモジュールに構成設定を複製することです。

従来ではモジュールの追加、移動、または取り外し後に、変更されていないモジュールのModbusアドレスやRESTful APIなどの設定を、SCADAやWEBサービスに再設定する必要がありました。MoxaのioThinx 4510では、こうした作業が不要となります。



WEBベースGUIによる
直感的な設定



Modbus, SNMPv3,
RESTful API サポート



Modbus RTU
ゲートウェイ機能搭載

データセンター環境監視システム

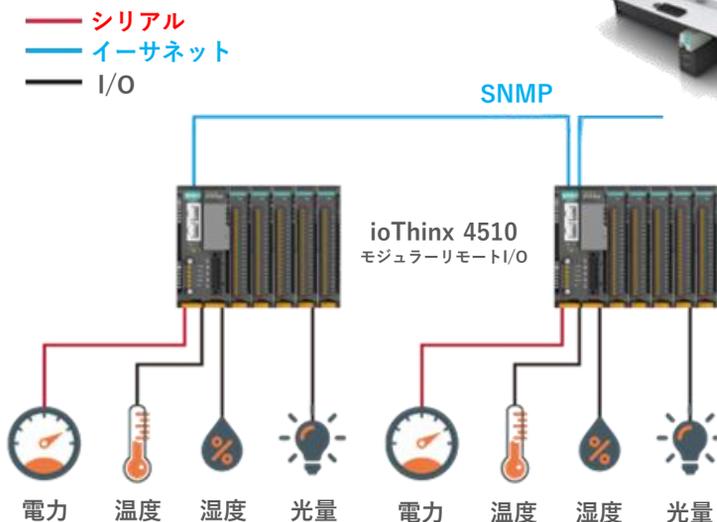
I/Oモニタリング用途のネットワーク マネジメントシステム

顧客の重要な情報を扱うデータセンターでは、電力、温度、湿度といったサーバールームの環境を最適な状態で管理・維持することは、IT機器の安定稼働を目指すうえで、非常に重要なポイントです。

要件

- ・ データセンターの環境を監視するITベースの管理システム
- ・ 既存の電力計機器の読み込み
- ・ 大規模な導入に対応する簡単な設定

Moxaのご提案



ioThinx 4510



使用モジュール

- ・ 45MR-1600 (DI)
- ・ 45MR-3800 (AI)
- ・ 45MR-2424 (Relay)
- ・ 45MR-6600 (RTD)

Moxaのソリューション

- ・ SNMPサポートにより、ネットワーク管理システムに簡単に統合
- ・ Modbus RTU マスタ機能により、既存の電力計データをイーサネットベースのシステムに送信
- ・ デイジーチェーンネットワークトポロジ用の2ポートスイッチ機能を内蔵

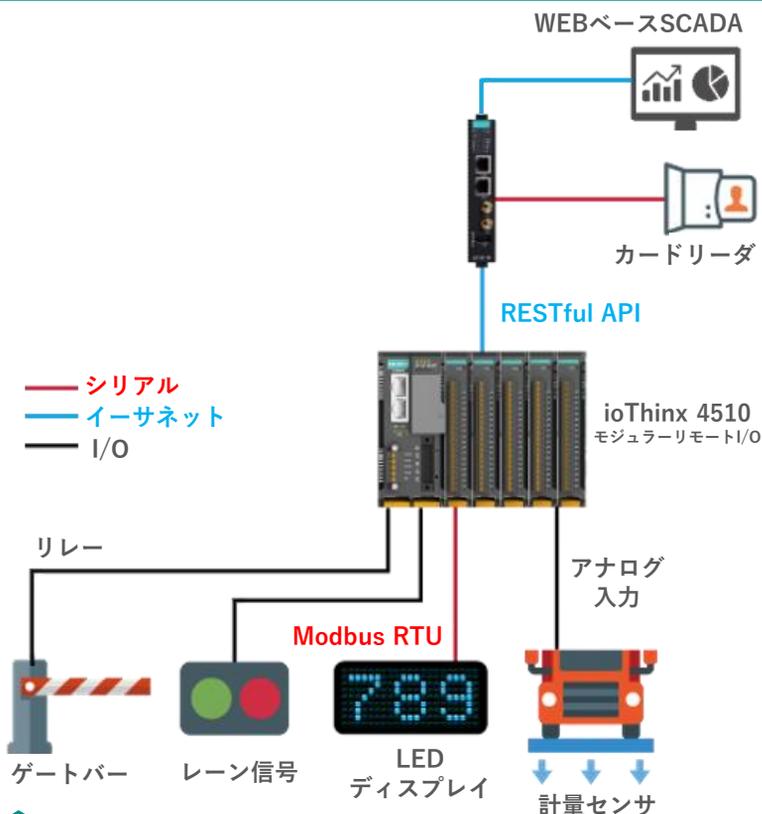
焼却場 計量ブリッジ監視

計量ブリッジとアクセス制御モニタリング用のWEBベースのSCADA

WEBベースのSCADAを活用し、焼却場に関わる様々な機器のコントロールとモニタリングを行い、ごみ焼却プラント・産廃プラントの分野においても、高効率・低コストの運転サービスを実現します。

要件

- ・ 焼却場のセキュリティアクセス制御
- ・ 入場前に車両の計量
- ・ WEBベースSCADAによるレーン信号とゲートバーのモニタリングと制御
- ・ 重量、IDカード、LEDディスプレイのシリアルデータ収集



Moxaのご提案

ioThinX 4510



使用モジュール

- ・ 45MR-3800 (AI)
- ・ 45MR-2404 (Relay)

Moxaのソリューション

- ・ RESTful APIによりWEBベースSCADAのI/Oモニタリングと制御を簡単に統合
- ・ -40°C~75°Cの広い動作温度



クリティカルパワーシステム

バックアップ用電源の自動または手動での電力転送スイッチ

常時に止めることができない、ミッション・クリティカルな設備に対応する信頼性の高い電源供給システムを構築するため、バックアップ用の電源切替を行うシステム監視と表示を導入コストを抑えて実現します。



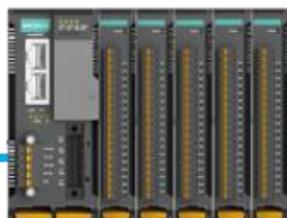
要件

- ・ リレーON/OFFのデータ収集
- ・ 電力転送スイッチのLEDのリリーステータスのモニタリングと表示

— Modbus TCP



コントローラ



ioThinX 4510
モジュラーリモートI/O

DI:リリーステータス
DO:LED ON/OFF



Moxaのご提案

ioThinX 4510



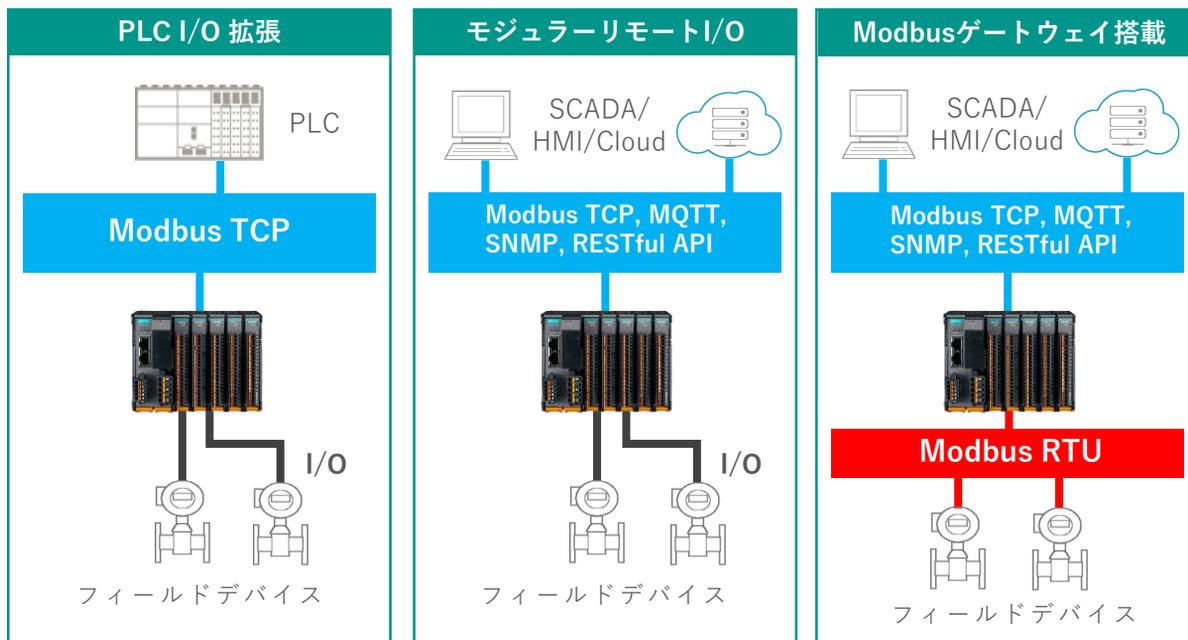
使用モジュール

- ・ 45MR-1600 (DI)
- ・ 45MR-2600 (DO)



Moxaのソリューション

- ・ 簡単な導入と省スペース・省コストを実現するモジュラータイプI/O
- ・ -40°C~75°Cの広い動作温度
- ・ 5年保証



ioThinx 4510	
電源入力	システム電源: 12~48 VDC、フィールド電源: 12/24 VDC
拡張モジュール数	32
IT プロトコル	SNMP V1/V2c/V3, RESTful API
OT プロトコル	Modbus TCP サーバ (スレーブ)
ゲートウェイ機能	Modbus RTU マスタ (Modbus TCP/SNMP/RESTful)
動作温度	標準モデル: -20 to 60°C、ワイド温度モデル(-T): -40 to 75°C

モジュール【標準モデル: -20 to 60°C、ワイド温度モデル(-T): -40 to 75°C】							
入力/出力	デジタル入力	デジタル出力	リレー	アナログ入力	アナログ出力	RTD	熱電対
45MR-1600(-T)	16 (PNP)	-	-	-	-	-	-
45MR-1601(-T)	16 (PNP)	-	-	-	-	-	-
45MR-2600(-T)	-	16 (Sink)	-	-	-	-	-
45MR-2601(-T)	-	16 (Source)	-	-	-	-	-
45MR-2606(-T)	8 (PNP)	8 (Source)	-	-	-	-	-
45MR-2404(-T)	-	-	4	-	-	-	-
45MR-3800(-T)	-	-	-	8 (-10/0-10V)	-	-	-
45MR-3810(-T)	-	-	-	8 (0/4-20mA)	-	-	-
45MR-4420(-T)	-	-	-	-	4 (0/4-20 mA) (0-10V)	-	-
45MR-6600(-T)	-	-	-	-	-	6	-
45MR-6810(-T)	-	-	-	-	-	-	8

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、インダストリアル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。

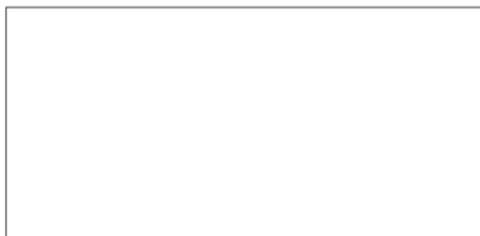
- アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社はMoxaの日本正規代理店です。
- カタログ・資料請求・お問い合わせは info@ibsjapan.co.jp まで。

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

営業時間 (土日・祝日を除く) 9:00 ~ 17:30

- **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**
〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-4-9
NMF新宿南口ビル2F
TEL 03-5308-1177 FAX 03-5308-1188
- **大阪営業所**
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-2-6
新大阪橋本ビル4F
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。
※ 記載の製品仕様、ホームページ等のアクセス先等は、予告なく変更することがあります。

© 2018 IBS Japan Co., LTD.

MOXA[®]
Reliable Networks ▲ Sincere Service

© 2018 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。

© 2018 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.