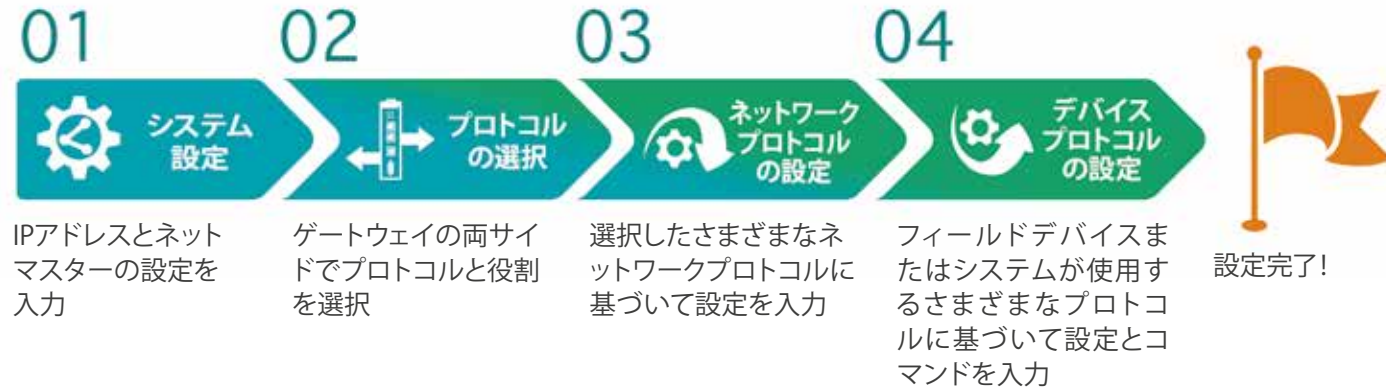


様々なプロトコルゲートウェイを簡単に構成

プロトコル変換設定の構成に比べると、ゲートウェイの初期設定は複雑と言えます。しかし、Moxaなら簡単に構成できます。直感的なグラフィカルWebインターフェースを使用し、4つのステップで、簡単に設定できるようにガイドします。



MGateを使用してプロトコル変換を完了するのがどれほど簡単かは、ビデオをご覧ください。



60秒で Modbus RTU を Modbus TCP に変換



4つのステップで Modbus RTU を EtherNet/IP に変換



4つのステップで Modbus RTU を PROFINET に変換

MGate製品の特長

- シリアル、イーサネット、ワイヤレスを含む複数の接続インターフェース
- 簡単設定を可能にする使いやすいユーザーインターフェース
- トラブルシューティングを容易にする組み込みのトラフィック監視/診断情報
- IEC 62443に基づくセキュリティ機能
- 過酷な環境を克服する産業グレード設計



Modbus TCP ゲートウェイ



EtherNet/IP ゲートウェイ



PROFINET ゲートウェイ

適切なプロトコルゲートウェイを選んで 時間を節約



IBS Japan
アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社

<https://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

■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。

■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 06-7176-9191 FAX 06-7176-9192



IBS-201912Moxa

※ 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。

プロトコルゲートウェイの選択や構成は、 難しく時間のかかることですか？

MoxaのプロトコルゲートウェイMGateシリーズなら、様々な産業用プロトコル変換と直感的なグラフィカルユーザーインターフェースを提供、プロトコル変換を簡単にします。

正しいプロトコルゲートウェイを選ぶだけ

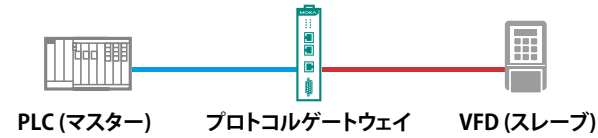
事あるシステムを統合するには、通信プロトコルと、プロトコル変換ゲートウェイを選択するための2つのエンティティ(マスタースレーブ、スキャナーアダプターなど)間の関係を識別することが重要です。

まず、システムで使用する主となる産業用イーサネットプロトコルを決定します。現在、最新のシステムはイーサネットベースであり、最も一般的にみられる産業用ネットワークプロトコルは、Modbus、TCP、EtherNet/IP、そしてPROFINETです。

次に、デバイスが使用するプロトコルを特定します。Modbus RTU/ASCII、PROFIBUS、DNP3など、様々な産業用プロトコルが様々なデバイスで使用されています。シリアルベースのデバイスもあれば、イーサネットベースのデバイスもあります。両方のタイプのデバイスを産業用イーサネットベースのシステムに接続する必要があります。

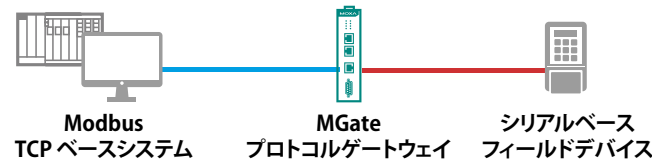
3つめに、通信システム内の2つのエンティティ間の関係を明確にします。たとえば、PLCと可変周波数ドライブ(VFD)を見てみましょう。両方とも異なるプロトコルを使用しています。それらが通信するためには、マスターとして動作するPLCとスレーブとして動作するVFD間の通信を変換するプロトコルゲートウェイが必要になります。エンジニアにとって、システム内の2つのエンティティの役割を明確にすることが重要です。

これらのアクションが完了したら、以下の選択ガイドを使って、システムに合った適切なプロトコルゲートウェイを選択しましょう。



Modbus TCP ベースのシステム

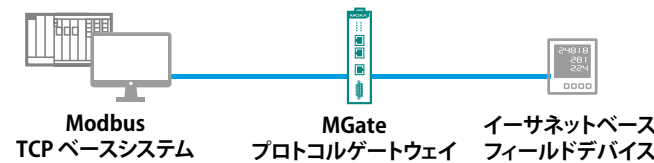
シリアルベースのデバイスが使用するプロトコルに基づいてゲートウェイを見つける



MGate プロトコルゲートウェイ	フィールドデバイスが使用するプロトコルを選択する									
	Modbus RTU/ASCII スレーブ	Modbus RTU/ASCII マスター	PROFIBUS スレーブ	PROFIBUS マスター	J1939	DNP3 シリアルアウト ステーション	DNP3シリアル マスター	IEC 60870-5-101 スレーブ	IEC 60870-5-101 マスター	
Modbus TCP ベース システム	Modbus TCP サーバ	5105	MB3000/ W52x8*	5101	5111	5118	-	5109	-	5114
	Modbus TCP クライアント	MB3000/ W52x8*	5105	5101	5111	5118	5109	5109	5114	-

*MB3000: MB3180/MB3280/MB3480, MB3170/MB3270, MB3660 (Ethernet); W5x08: W5108/W5208 (Wi-Fi)

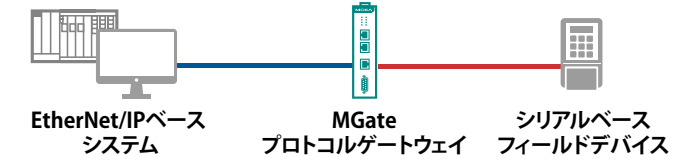
イーサネットベースのデバイスが使用するプロトコルに基づいてゲートウェイを見つける



MGate プロトコルゲートウェイ	フィールドデバイスが使用するプロトコルを選択する									
	Modbus TCP クライアント	EtherNet/IP アダプター	EtherNet/IP スキャナー	PROFINET コントローラ	DNP3 TCP アウトステーション	DNP3 TCP クライアント	IEC 60870-5-104 サーバ	IEC 60870-5-104 クライアント	MQTT ブローカー	
Modbus TCP ベース システム	Modbus TCP サーバ	-	5105	5105	5103	-	5109	-	5114	5105
	Modbus TCP クライアント	5109	5105	5105	5103	5109	5109	5114	-	-

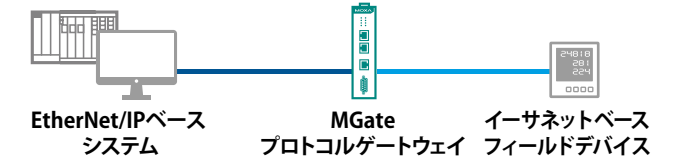
Ethernet/IP ベースのシステム

シリアルベースのデバイスが使用するプロトコルに基づいてゲートウェイを見つける



MGate プロトコルゲートウェイ	フィールドデバイスが使用するプロトコルを選択する					
	Modbus RTU/ ASCIIスレーブ	Modbus RTU/ ASCIIマスター	PROFIBUS マスター	J1939	DF1	
EtherNet/IPベース システム	EtherNet/IPアダプター	5105	5105	-	5118	EIP3170/3270
	EtherNet/IPスキャナー	5105	5105	5111	5118	EIP3170/3270

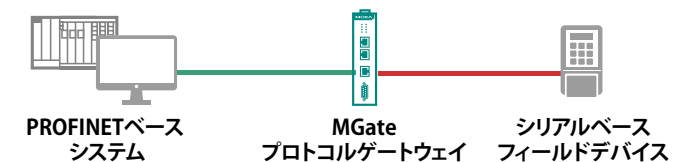
イーサネットベースのデバイスが使用するプロトコルに基づいてゲートウェイを見つける



MGate プロトコルゲートウェイ	フィールドデバイスが使用するプロトコルを選択する				
	Modbus TCP サーバ	Modbus TCP クライアント	PROFINET コントローラ	MQTT ブローカー	
EtherNet/IPベース システム	EtherNet/IPアダプター	5105	5105	-	5105
	EtherNet/IPスキャナー	5105	5105	5103	-

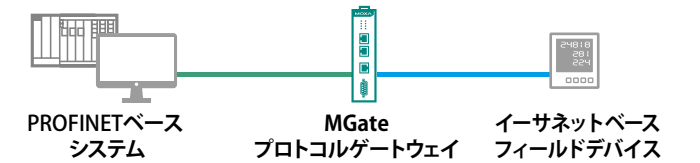
PROFINET ベースのシステム

シリアルベースのデバイスが使用するプロトコルに基づいてゲートウェイを見つける



MGate プロトコルゲートウェイ	フィールドデバイスが使用するプロトコルを選択する					
	Modbus RTU/ASCII スレーブ	Modbus RTU/ASCII マスター	PROFIBUS スレーブ	PROFIBUS マスター	J1939	
PROFINETベース システム	PROFINETコントローラ	5103	5103	5102	5111	5118

イーサネットベースのデバイスが使用するプロトコルに基づいてゲートウェイを見つける



MGate プロトコルゲートウェイ	フィールドデバイスが使用するプロトコルを選択する			
	Modbus TCPサーバ	Modbus TCPクライアント	EtherNet/IPスキャナ	
PROFINETベース システム	PROFINETコントローラ	5103	5103	5103