

Orientalmotor

オリエンタルモーターの
FAネットワーク対応製品

FA NETWORK

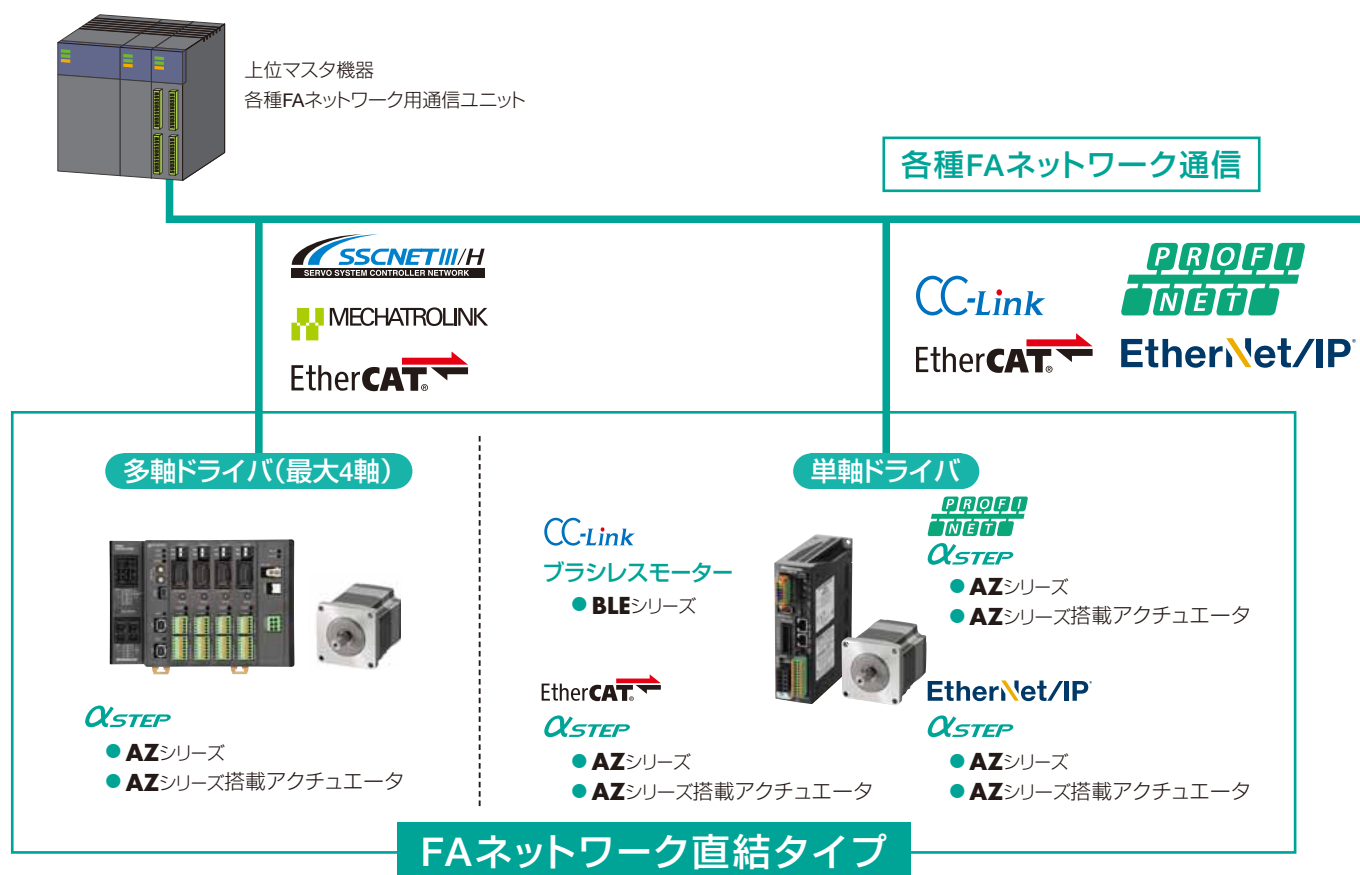
COMPATIBLE PRODUCTS



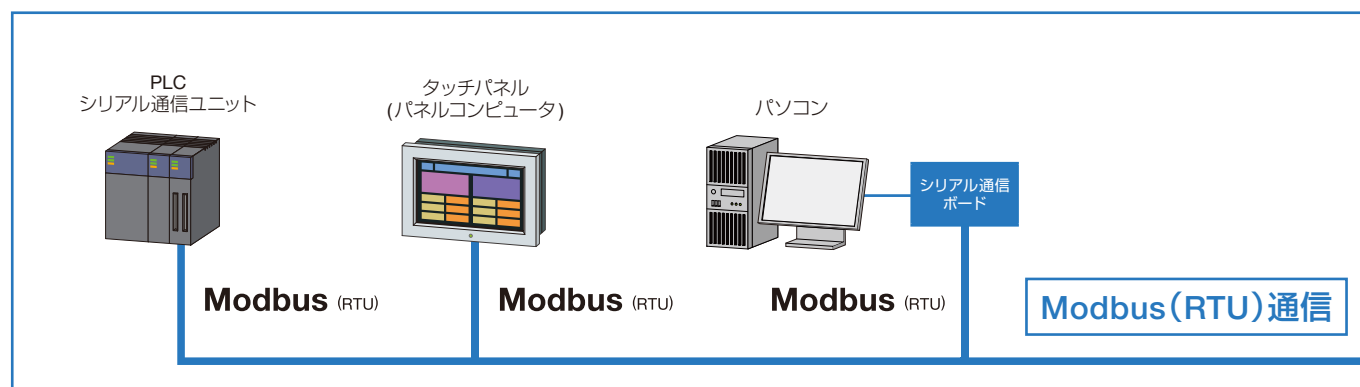
FAネットワーク対応製品で、 装置設計の様々な要求に応えます。

オリエンタルモーターのFAネットワーク対応製品は大きく2タイプ。
「FAネットワーク直結タイプ」と「ゲートウェイ接続タイプ」をご用意しています。
汎用性の高いModbus (RTU) 通信にも対応可能。用途に合った製品をお選びください。
→P.6 FAネットワーク対応製品の使い分け事例

各種 FAネットワーク に対応した製品ラインアップ



Modbus (RTU) により様々な上位機器からの制御も可能



CC-Link MECHATROLINK EtherCAT



ネットワークコンバータ
(ゲートウェイ)



位置決め機能内蔵ドライバ(RS-485通信対応)
RS-485通信付きパルス列入カドライバ
最大16軸まで接続可能



αSTEP
ステッピングモーター

- AZシリーズ
- RKIIシリーズ
- ARシリーズ



電動スライダ

- EASシリーズ
- EZSシリーズ
- EZSHシリーズ



電動グリッパ

- EHシリーズ



コンパクト
電動シリンダ

- DRS2シリーズ
- DRシリーズ



ラック・ピニオン
システム

- Lシリーズ



中空ロータリー
アクチュエータ

- DGIIシリーズ



ブラシレス
モーター

- BLEシリーズ
- BLVシリーズ
(最大12軸)

ゲートウェイ接続タイプ



位置決め機能内蔵ドライバ(RS-485通信対応) 最大31軸まで接続可能
RS-485通信付きパルス列入カドライバ



αSTEP
ステッピングモーター



電動スライダ



電動シリンダ



コンパクト
電動シリンダ



ラック・ピニオン
システム



中空ロータリー
アクチュエータ



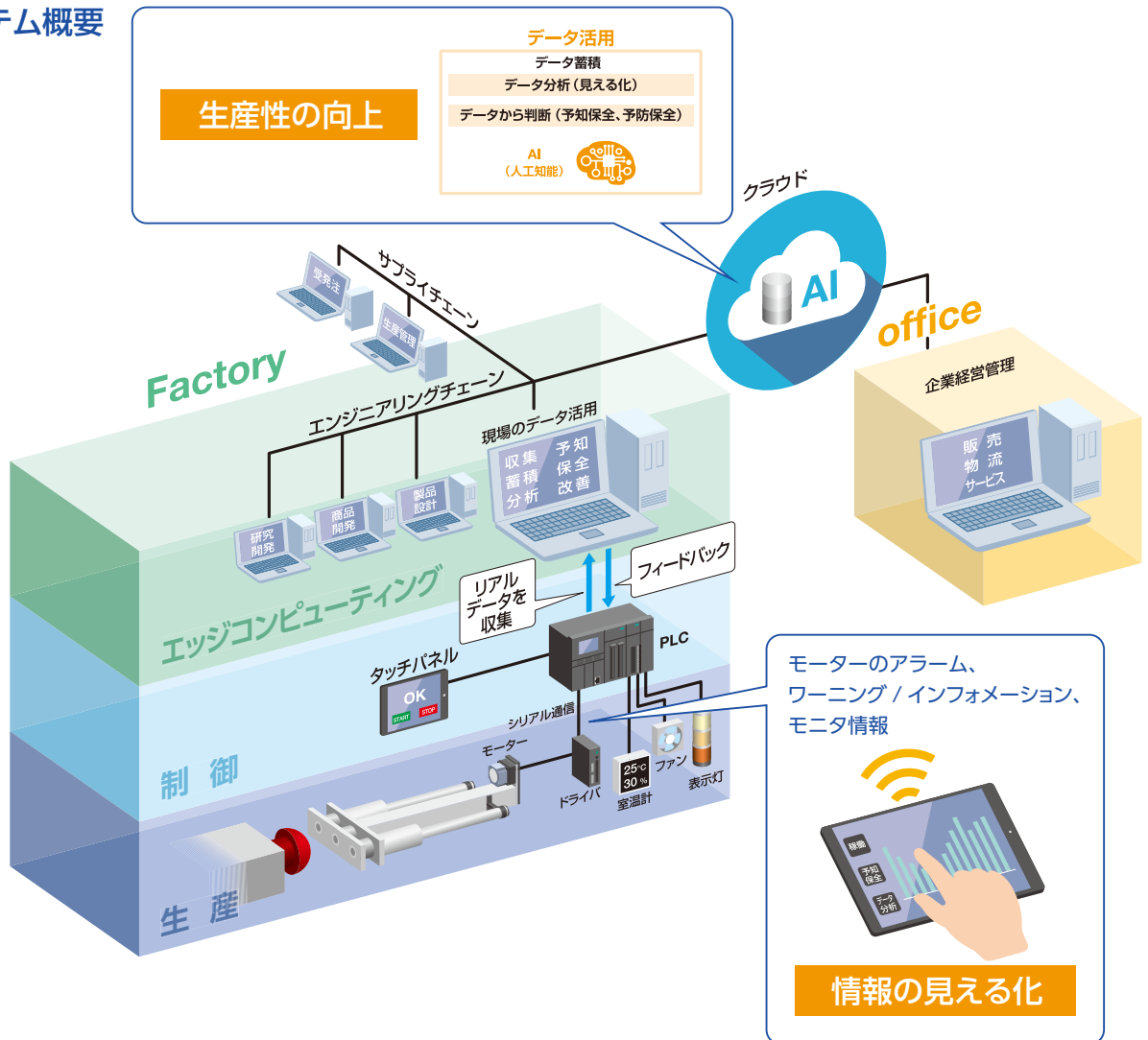
ブラシレス
モーター

Modbus(RTU)通信タイプ

状態の見える化に貢献

モノづくりの現場では、さらなる生産性の向上が求められています。同時に、AIを活用することで、「人の経験によるノウハウ」の継承が急務です。AIを活用していくためには、日々の「状態変化」を収集、数値化・分析が重要です。オリエンタルモーターは、モーターの様々な「状態変化」が出力できるラインアップを幅広くご用意しています。

システム概要



予知保全、IoTに関するデモをWEBサイトでご覧いただけます。

予知保全、IoTに関する詳細情報をWEBサイトでご紹介しています。

動画はこちら



予知保全 IoT
押しボタン耐久試験のデモ機

特徴・動き

AZシリーズを使ったIoTの活用提案です。押しボタン耐久試験のデモ機では、不良品を判定し、位置モニタのデータを蓄積・分析することで、不良品の分布を「見える化」できます。

Q&A「予知保全」「IoT」ってなんですか？

検索

各シリーズで確認できるアラーム、ワーニング/インフォメーション、モニター一覧

「見える化」に貢献できるモニタリング機能をご紹介します。詳細は各製品の取扱説明書をご確認ください。

●ステッピングモーター

シリーズ名		CVDシリーズ	RKIIシリーズ	α STEP ARシリーズ	α STEP AZシリーズ
タイプ名		RS-485通信	位置決め機能内蔵	位置決め機能内蔵	位置決め機能内蔵 RS-485通信付きパルス列入力 ネットワーク対応ドライバ
モニター	位置	○*1	○*2	○	○
	速度	○*1	○*1	○	○
	トルク/負荷	—	—	—	○
	積算負荷	—	—	—	○
	モーター温度	—	—	—	○
	ドライバ温度	○	—	—	○
	走行距離 積算走行距離	○	—	—	○
ワーニング/ インフォメーション	位置偏差過大	—	○*3	○	○
	過速度	—	—	○	○
	過負荷	—	—	○	○
	積算負荷	—	—	—	○
	モーター過熱	—	—	—	○
	ドライバ過熱	○	○	○	○
	走行距離 積算走行距離	○	—	—	○
アラーム	位置偏差過大	—	○*3	○	○
	過速度	—	—	○	○
	過負荷	—	—	○	○
	モーター過熱	—	—	—	○
	ドライバ過熱	○	○	○	○

*1 モニタできるのは指令値のみです。

*2 エンコーダ付は、指令値とエンコーダカウンタの値がモニタできます。

*3 エンコーダ付のみ

●ブラシレスモーター

シリーズ名		BLEシリーズ	BLVシリーズ	BLHシリーズ
タイプ名		RS-485通信		RS-485通信タイプ デジタル設定
モニター	トルク/負荷	○*1	○*1	○*1
	速度	○*2	○*2	○*2
	位置	—	—	—
	ドライバ温度	—	—	○*3
ワーニング/ インフォメーション	モーターロック/過負荷	○	○	○
	過速度	○	—	○
	位置偏差過大	—	—	—
	ドライバ過熱	○	○	○
	走行距離 積算走行距離	—	—	○
アラーム	モーターロック/過負荷	○	○	○
	過速度	○	○	○
	位置偏差過大	—	—	—
	モーター過熱	—	—	—
	ドライバ過熱	○	○	○

*1 サポートソフト **MEXE02** または RS-485 通信でモニタできます。

*2 SPEED OUT 出力またはサポートソフト **MEXE02** でモニタできます。

*3 サポートソフト **MEXE02** が必要です。

FAネットワーク対応製品の使い分け事例

ここでは、「FAネットワーク直結タイプ」「ゲートウェイ接続タイプ」の使い分けをご紹介します。

ネットワーク製品でできること

- ネットワークからの運転データ設定、都度データの書き換え
- 見える化に必要なモニタリングの実現

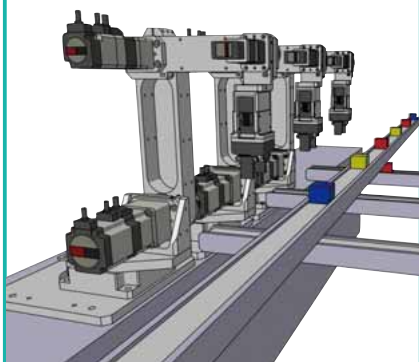
Motion系

FAネットワーク直結タイプ

モーション系ネットワーク通信を利用可能

- 高速通信(利用するネットワークに準拠)
- 同期運転、直線・円弧補間、キネマティクス演算等を必要とする用途

Arm Robot



Field系

ゲートウェイ接続タイプ

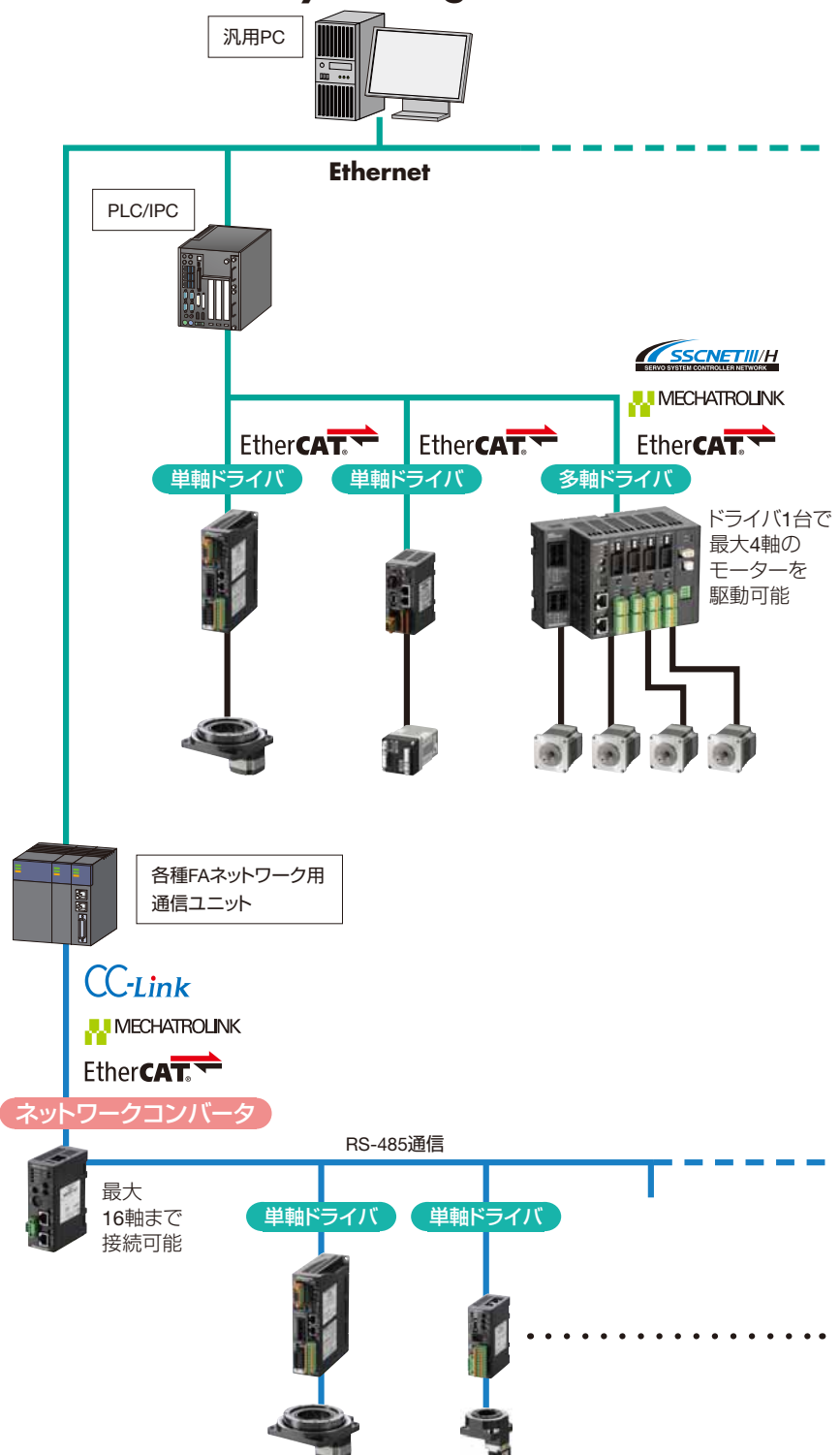
ネットワークコンバータ(ゲートウェイ)を経由してFLEX対応製品を駆動

- FAネットワークのI/Oスレーブ的な位置づけ、I/O感覚でモーターを制御
- 同期運転や、通信速度の速さを必要としない用途
- PLCユニット増設なしで、安価に多軸を構成

Index Table



Factory management



- **Motion系とは** 直線・円弧補間、キネマティクス演算など、複雑な演算処理を必要とする用途
複数のモーターが同期・同調運転 するため、高速通信が必要。
- **Field系とは** 同期・同調運転が必要なく、FAネットワークのI/Oスレーブ的な位置づけで良い用途
通信速度の速さを必要としない。

Field系

FAネットワーク直結タイプ

モーション系ネットワーク通信を利用可能、モーション系ネットワークでもPCからの制御が可能

- FAネットワークのI/Oスレーブ的な位置づけ、I/O感覚でモーターを制御
- 同期運転や、通信速度の速さを必要としない用途
- PLCユニット増設なしで、安価に多軸を構成

Conveyor



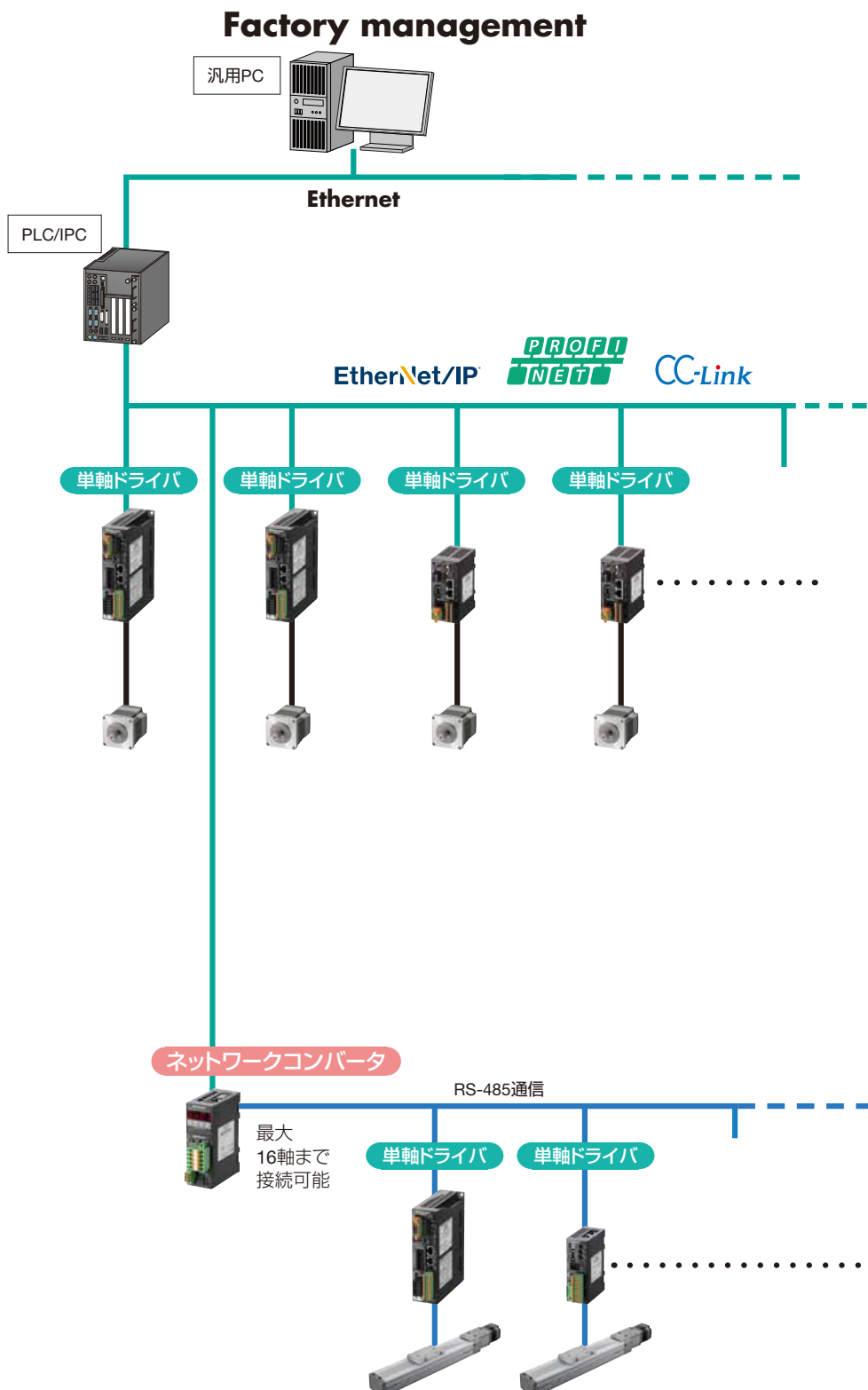
Field系

ゲートウェイ接続タイプ

ネットワークコンバータ(ゲートウェイ)を経由してFLEX対応製品を駆動

- FAネットワークのI/Oスレーブ的な位置づけ、I/O感覚でモーターを制御
- 同期運転や、通信速度の速さを必要としない用途
- PLCユニット増設なしで、安価に多軸を構成

X-Y



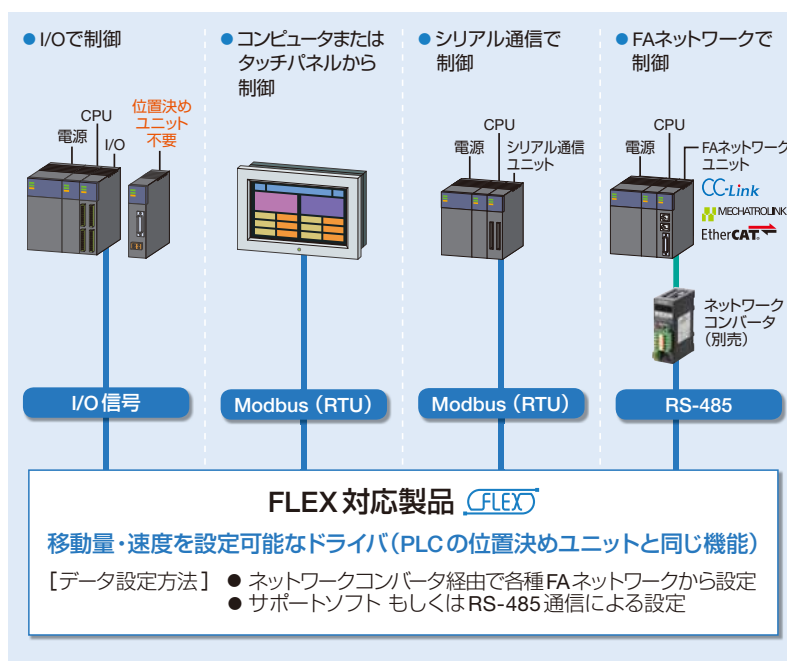
FLEX(フレックス)とは

FLEXとは

I/O制御、Modbus(RTU)制御、ネットワークコンバータ経由でのFAネットワーク制御に対応した、制御モーター製品の総称です。かんたん接続、かんたん制御を可能にし、システム構築のトータルリードタイム短縮に貢献します。シリーズ名に **FLEX** のマークが付いているものが対象製品の目印です。

メリット

運転データをドライブ側に設定・保持するため(位置決め機能内蔵)、PLCの位置決めユニットが不要になったり、複数軸制御の場合はシステム構成がシンプルになります。



すべてのデータ設定&変更作業をラクにするツール

● サポートソフト MEXE02(無償ダウンロード)

運転データの編集やパラメータの設定など、基本的な設定がパソコンから簡単におこなえます。また、シーケンス制御が可能で、上位シーケンスなしで簡易なシステムを構成できます。

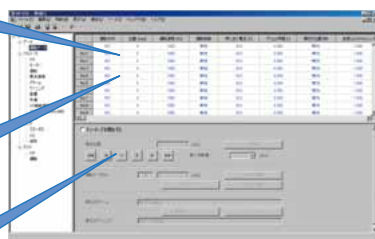
電気設計者じゃなくてもかんたんに扱えると好評!



移動量や速度などを、任意の単位 (mm, deg) で表示・入力できます

簡易シーケンス機能でプログラムを簡略化できます

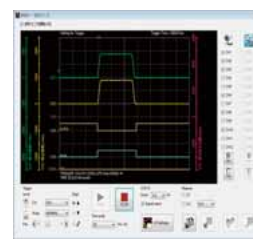
設定のコピー・バックアップができます



分かりやすい使いやすい直感的な操作性



ティーチングもパソコンから可能



信号の入力状況を確認できる波形モニターも搭載

● データ設定器 OPX-2A(別売)

立ち上げ時のデータ設定・動作確認をパソコンを使わなくてもおこなえます。現場でI/Oチェックや運転モニタ、設定変更をするのに適しています。



● タッチパネル(市販品)

普段はモニタ用に使用するタッチパネルから直接運転データの書き換えが可能です。運転状況のモニタ、段取り替えなどに応じた設定変更が求められる場合に便利です。



システム構成例

I/O制御

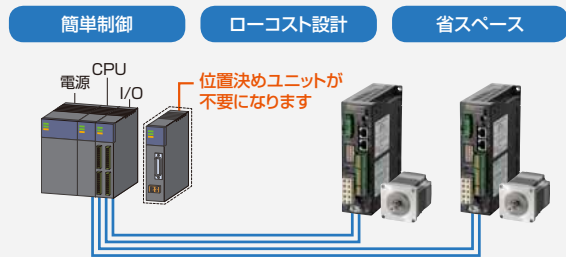
ドライバにあらかじめ運転データ(移動量、速度など)を設定しておきます。PLCと直結して信号を入力することで、設定データの運転をおこなえます。位置決めユニットやパルス発信器が不要で、省スペース、システムの簡素化を実現します。

こんな構成も▶



スイッチボックス

PLCの代わりにスイッチを利用。I/Oから直接運転データを実行。



簡単制御

ローコスト設計

省スペース

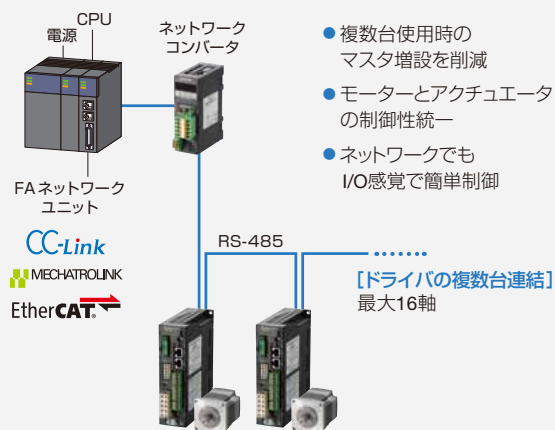
ネットワークコンバータ経由でのFAネットワーク制御

ネットワークコンバータを利用することで各種FAネットワークに対応します。運転データ設定、運転指令入力をネットワークからおこなえます。1台のコンバータで複数台のモーターを接続、制御できるため、上位マスタ増設の必要がなく、トータルコストダウンに貢献します。

簡単制御

省記線

ローコストで多軸制御



- 複数台使用時のマスタ増設を削減
- モーターとアクチュエータの制御性統一
- ネットワークでもI/O感覚で簡単制御

【ドライバの複数台連結】
最大16軸

下記メーカーのPLCとFAネットワークを用いて通信する際の接続ガイドをご用意しています。(ダウンロード)

- ・オムロン株式会社
- ・株式会社安川電機
- ・三菱電機株式会社
- ・株式会社キーエンス
- ・株式会社日立産機システム
- ・富士電機株式会社

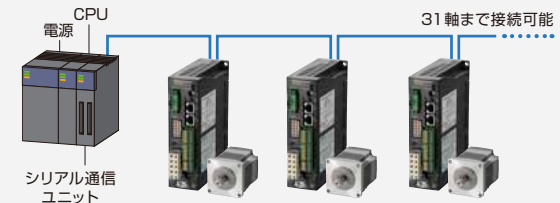
Modbus(RTU)制御

RS-485通信で、運転データやパラメータ設定、運転指令入力をおこなえます。プロトコルはModbus(RTU)に対応しており、PLCなどからかんたんに制御可能です。

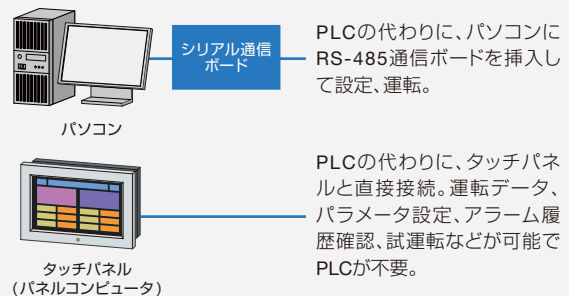
簡単制御

省記線

各社シリアルユニットに対応



▼こんな構成も



PLCの代わりに、パソコンにRS-485通信ボードを挿入して設定、運転。

PLCの代わりに、タッチパネルと直接接続。運転データ、パラメータ設定、アラーム履歴確認、試運転などが可能でPLCが不要。

下記メーカーのタッチパネルとの接続時に利用できる画面サンプル・取扱説明書をご用意しています。(ダウンロード)

- ・シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社
- ・三菱電機株式会社
- ・株式会社キーエンス
- ・発紘電機株式会社






他社製品との組み合わせに関する最新情報はWEBサイトでご確認ください。


オリエンタルモーター 他社製品との組み合わせ

検索 🔍

FAネットワーク直結タイプ 対応製品

各種FAネットワークのマスター機器に直接接続可能な製品

シリーズ名	特 徴	モーターの種類	FAネットワーク
αSTEP AZ シリーズ・ AZ シリーズ 搭載アクチュエータ ネットワーク対応多軸ドライバ DC電源入力 	<ul style="list-style-type: none"> ● オープンループ制御のチューニングレス、高応答性に、クローズドループ制御の位置補正、ステータスの常時監視機能を兼ね備えた独自制御 ● 高機能 ● 原点復帰時間の短縮や外部センサを使わないモーションコントロールを実現 (バッテリーレスアブソリュートセンサ搭載) 	[モーターサイズ] □20/□28(□30)/□42(□40)/ □60/□85(□90)mm [ギヤードモーター種類] TS/PS/HPG/ハーモニックギヤード直交軸FCギヤード [アクチュエータ種類] ● 電動スライダ EAS シリーズ ● 電動スライダ EZS シリーズ ● 電動スライダ EZSH シリーズ ● 電動シリンダ EAC シリーズ ● コンパクト電動シリンダ DRS2 シリーズ ● コンパクト電動シリンダ DR シリーズ ● 中空ロータリーアクチュエータ DGII シリーズ ● ラックピニオンシステム L シリーズ ● 電動グリッパ EH シリーズ	 MECHATROLINK (MECHATROLINK-III) EtherCAT®
αSTEP AZ シリーズ・ AZ シリーズ 搭載アクチュエータ ネットワーク対応ドライバ AC電源入力 DC電源入力 			EtherCAT® EtherNet/IP® PROFINET
ブラシレスモーター BLE シリーズ CC-Link対応 AC電源入力 	<ul style="list-style-type: none"> ● 速度制御、トルク制限可 ● 速度制御範囲:80~4000r/min 対負荷速度変動率:±0.2% ● 出力、ギヤヘッド、オプションのラインアップ充実 	[モーター出力] 30W/60W/120W [コンビタイプ] ● 平行軸ギヤヘッド ● 中空軸フラットギヤヘッド	CC-Link (Ver.1.1)
ブラシレスモーター BLH シリーズ RS-485通信タイプ DC電源入力 		[モーター出力] 15W/30W/50W [コンビタイプ] ● 平行軸ギヤヘッド ● 中空軸フラットギヤヘッド	Modbus (RTU)

シリーズ名	特 徴	モーターの種類	FAネットワーク
ステッピングモーター PKP シリーズ / ステッピングモーター用ドライバ CVD シリーズ RS-485通信タイプ DC電源入力 	<ul style="list-style-type: none"> ● 小型・高電流駆動が可能になったステッピングモーター用ドライバCVDシリーズと、小型・高トルク化したステッピングモーターPKPシリーズの組み合わせ ● 高効率モーター、発熱量低減 ● デジタル制御のフルタイムマイクロステップ駆動 	[モーターサイズ] 2相:□20/□28/□35/□42 (□51)/ □50/□56.4/□60 (□61)mm 5相:□20 (PK シリーズ)/□28/ □42/□60mm [ギヤードモーター種類] 2相: SH/CS ギヤード、 ハーモニックギヤ付 5相: TS ギヤードタイプ	Modbus (RTU)

ネットワークコンバータ

FLEX対応製品をFAネットワークに接続する

ネットワークコンバータは、各種FAネットワーク通信プロトコルを当社独自のRS-485通信に変換する変換器です。ネットワークコンバータを使用し、各種FAネットワーク通信で当社のFLEX対応製品 (RS-485通信対応) を制御することができます。





● 複数軸の接続が可能

製品名	通信プロトコル	最大接続台数	コンバータの設定方法			
 NETC02-CC	 CC-Link Ver.2 対応	16	本体の操作パネル		USBケーブル 規格: USB2.0 (フルスピード) 形状: A to miniB	—
 NETC01-CC	 CC-Link Ver.1.1 対応	12	CC-Link通信			
 NETC01-M2	 MECHATROLINK (MECHATROLINK-II)	16	—	サポートソフト MEXE02 (無償ダウンロード) 	サポートソフト用 通信ケーブル CC05IF-USB (別売) 	データ設定器* OPX-2A (別売) 
 NETC01-M3	 MECHATROLINK (MECHATROLINK-III)		—			
 NETC01-ECT	 Ether CAT		EtherCAT通信			

*データ設定器は、通信時間のスキャンタイムのモニタなどにも使用できます。

ゲートウェイ接続タイプ FLEX対応製品

αSTEP AZシリーズ バッテリレスアブソリュートセンサ搭載

シリーズ名	特徴	モーターの種類	FAネットワーク
αSTEP AZシリーズ  <ul style="list-style-type: none"> AC電源入力 DC電源入力 	<ul style="list-style-type: none"> オープンループ制御のチューニングレス、高応答性に、クローズドループ制御の位置補正、ステータスの常時監視機能を兼ね備えた独自制御 原点復帰時間の短縮や外部センサを使わないモーションコントロールを実現 位置決め点数:256点 	<ul style="list-style-type: none"> AC電源入力 【モーターサイズ】 □42(□40)/□60/□85(□90)mm 【ギヤードモーター種類】 TS/PS/HPG/ハーモニックギヤード 直交軸FCギヤード DC電源入力 【モーターサイズ】 □20/□28(□30)/□42(□40)/ □60mm 【ギヤードモーター種類】 TS/PS/HPG/ハーモニックギヤード 直交軸FCギヤード 	ネットワークコンバータ 経由でのFAネットワーク への接続 または Modbus (RTU)
電動スライダ EASシリーズ  <ul style="list-style-type: none"> AC電源入力 DC電源入力 	AZシリーズ にTHK社製ボールねじ・ガイドを組み付けたスライダのスタンダードタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> ストローク:50~850mm 最高速度:800mm/s 水平最大可搬質量:60kg 垂直最大可搬質量:30kg 推力:400N 	<ul style="list-style-type: none"> ストレートタイプ EAS2, EAS4, EAS6 ※EAS2はDC電源入力のみ 折返しタイプ EAS4, EAS6 	
電動スライダ EZSシリーズ  <ul style="list-style-type: none"> AC電源入力 DC電源入力 	AZシリーズ にTHK社製ボールねじ・ガイドを組み付けたスライダ。 <ul style="list-style-type: none"> 簡易防塵機能、クリーンルーム対応あり 薄型外形 ストローク:50~850mm 最高速度:800mm/s 水平最大可搬質量:60kg 垂直最大可搬質量:30kg 推力:400N 	<ul style="list-style-type: none"> ストレートタイプ EZS3, EZS4, EZS6 折返しタイプ EZS3, EZS4, EZS6 クリーンルーム対応 EZS3, EZS4, EZS6 	
電動スライダ EZSHシリーズ  <ul style="list-style-type: none"> AC電源入力 	AZシリーズ にTHK社製ボールねじ・ガイドを組み付けたスライダ。 <ul style="list-style-type: none"> 高速・ロングストローク 簡易防塵機能 ストローク:200~1300mm 最高速度:1800mm/s 水平最大可搬質量:25kg 垂直最大可搬質量:12.5kg 推力:185N 	<ul style="list-style-type: none"> ストレートタイプ EZSH6 	
電動シリンダ EACシリーズ  <ul style="list-style-type: none"> AC電源入力 DC電源入力 	AZシリーズ にTHK社製ボールねじを組み付けたシリンダ。 <ul style="list-style-type: none"> ストローク:50~300mm 最高速度:600mm/s 水平最大可搬質量:60kg 垂直最大可搬質量:30kg 推力:400N 	<ul style="list-style-type: none"> ストレートタイプ EAC2, EAC4, EAC6 ※EAC2はDC電源入力のみ 折返しタイプ EAC4, EAC6 	
コンパクト電動シリンダ DRシリーズ  <ul style="list-style-type: none"> DC電源入力 	AZシリーズ モーターとボールねじを一体化して小型、省配線に。直線動作での微小送り、高精度位置決め用途向き。押し当て運転も可能。* <ul style="list-style-type: none"> 最小移動量:0.001mm 繰り返し位置決め精度:±0.003mm 水平最大可搬質量:4kg 垂直最大可搬質量:4kg 最高速度:100mm/s *□28mmのリード2.5mmのみ	<ul style="list-style-type: none"> ワイドテーブルタイプ □28mm テーブルタイプ □20/□28mm ガイド付きロッドタイプ □28mm ロッドタイプ □20/□28mm 	
コンパクト電動シリンダ DRS2シリーズ  <ul style="list-style-type: none"> DC電源入力 	AZシリーズ モーターとボールねじを一体化して小型、省配線に。直線動作での微小送り、高精度位置決め用途向き。押し当て運転も可能。 <ul style="list-style-type: none"> 最小移動量:0.001mm 繰り返し位置決め精度: 研削ボールねじ±0.003mm 転造ボールねじ±0.01mm 最大可搬質量(水平・垂直):50kg 最高速度:200mm/s 	<ul style="list-style-type: none"> ガイド付タイプ □42mm ガイドなしタイプ □42/□60mm 	

シリーズ名	特 徴	モーターの種類	FAネットワーク
電動グリッパ EHシリーズ DC電源入力 	ラック・ピニオン機構に AZ シリーズを組み合わせた電動グリッパです。運転電流の調整と、低速運転でデリケートな「つかみ」を実現。 <ul style="list-style-type: none"> ●最大把持力:25N ●繰り返し位置決め精度(片側):±0.02mm ●バックラッシュ(片側):0.1mm ●ストローク:25mm ●最小移動量:0.02mm ●最高速度:156mm/s 	<ul style="list-style-type: none"> ●EH3 寸法:80.5mm×36mm×42.5mm ●EH4 寸法:91mm×46mm×48.5mm 	ネットワークコンバータ 経由でのFAネットワーク への接続 または Modbus (RTU)
ラック・ピニオンシステム Lシリーズ AC電源入力 	ラック・ピニオン機構とモーターを組み合わせた電動アクチュエータ(リニアドモーター) <ul style="list-style-type: none"> ●高可搬質量・ロングストローク ●ストローク:100~1000mm ●最高速度:500mm/s ●最大可搬質量:100kg 	<ul style="list-style-type: none"> ●平行(Bタイプ) ●垂直(Fタイプ) 	
中空ロータリーアクチュエータ DGIIシリーズ AC電源入力 DC電源入力 	AZ シリーズと大口径の中空回転テーブルを一体化。 <ul style="list-style-type: none"> ●インデックス運転に便利 ●テーブルワーク直接取付、中空部分の配管利用可 ●原点復帰時間の短縮を実現 	<ul style="list-style-type: none"> ●クロスローラベアリング □85/□130/□200mm ※200mmはAC電源のみ ●深溝玉軸受 □60mm ※DC電源入力のみ 	

各種ネットワークコンバータと他社PLCとの接続ガイドをご用意しています。他社製品との組み合わせに関する最新情報はWEBサイトでご確認ください。

オリエンタルモーター 他社製品との組み合わせ


検索 🔍

ゲートウェイ接続タイプ FLEX対応製品



αSTEP ARシリーズ

シリーズ名	特徴	モーターの種類	FAネットワーク
αSTEP ARシリーズ AC電源入力 DC電源入力 	<ul style="list-style-type: none"> ● オープンループ制御のチューニングレス、高応答性に、クローズドループ制御の位置補正、ステータスの常時監視機能を兼ね備えた独自制御 ● 高効率モーター ● モーター部IP65 ● SEMI47対応 ● 位置決め点数：64点 	<ul style="list-style-type: none"> ● AC電源入力 [モーターサイズ] □42/□60/□85(□90)mm [ギヤードモーター種類] TH/PS/PN/ハーモニックギヤード直交軸FCギヤード ● DC電源入力 [モーターサイズ] □20/□28(□30)/□42/□60/ □85(□90)mm [ギヤードモーター種類] TH/PS/PN/ハーモニックギヤード 	
電動スライダ EASシリーズ AC電源入力 DC電源入力 	ARシリーズ にTHK社製ボールねじ・ガイドを組み付けたスライダのスタンダードタイプ。 <ul style="list-style-type: none"> ● ストローク：50～850mm ● 最高速度：800mm/s ● 水平最大可搬質量：60kg ● 垂直最大可搬質量：30kg ● 推力：400N 	<ul style="list-style-type: none"> ● ストレートタイプ EAS2, EAS4, EAS6 ※EAS2はDC電源入力のみ ● 折返しタイプ EAS4, EAS6 	
電動スライダ EZSシリーズ AC電源入力 DC電源入力 	ARシリーズ にTHK社製ボールねじ・ガイドを組み付けたスライダ。 <ul style="list-style-type: none"> ● 簡易防塵機能、クリーンルーム対応 ● 薄型外形 ● ストローク：50～850mm ● 最高速度：800mm/s ● 水平最大可搬質量：60kg ● 垂直最大可搬質量：30kg ● 推力：400N 	<ul style="list-style-type: none"> ● ストレートタイプ EZS3, EZS4, EZS6 ● 折返しタイプ EZS3, EZS4, EZS6 ● クリーンルーム対応 EZS3, EZS4, EZS6 	ネットワークコンバータ 経由でのFAネットワーク への接続 または
電動スライダ EZSHシリーズ AC電源入力 	ARシリーズ にTHK社製ボールねじ・ガイドを組み付けたスライダ。 <ul style="list-style-type: none"> ● 高速・ロングストローク ● 簡易防塵機能 ● ストローク：200～1300mm ● 最高速度：1800mm/s ● 水平最大可搬質量：25kg ● 垂直最大可搬質量：12.5kg ● 推力：185N 	<ul style="list-style-type: none"> ● ストレートタイプ EZSH6 	Modbus (RTU)
電動シリンダ EACシリーズ AC電源入力 DC電源入力 	ARシリーズ にTHK社製ボールねじを組み付けたシリンダ。 <ul style="list-style-type: none"> ● ストローク：50～300mm ● 最高速度：600mm/s ● 水平最大可搬質量：60kg ● 垂直最大可搬質量：30kg ● 推力：400N 	<ul style="list-style-type: none"> ● ストレートタイプ EAC2, EAC4, EAC6 ※EAC2はDC電源入力のみ ● 折返しタイプ EAC4, EAC6 	
中空ロータリーアクチュエータ DGIIシリーズ AC電源入力 DC電源入力 	ARシリーズ と大口径の中空回転テーブルを一体化。 <ul style="list-style-type: none"> ● インデックス運転に便利 ● テーブルへワーク直接取付、中空部分の配管利用可 	<ul style="list-style-type: none"> ● クロスローラベアリング □85/□130/□200mm ※AC電源入力のみ ● 深溝玉軸受 □60mm ※DC電源入力のみ 	

ステッピングモーター オープンループ制御

シリーズ名	特 徴	モーターの種類	FAネットワーク
ステッピングモーター RKIIシリーズ AC電源入力 	フルデジタル制御のフルタイムマイクロステップ ドライバ採用の新設計5相モーターユニット。 <ul style="list-style-type: none"> ● 高効率モーター ● 低振動・低騒音 ● 小型AC入力ドライバ ● エンコーダによる脱調検出可 ● 位置決め点数: 64点 	[モーターサイズ] □42/□60/□85(90)mm [ギヤードモーター種類] TS/PS /ハーモニックギヤード 直交軸 FC ギヤード	ネットワークコンバータ 経由でのFAネットワーク への接続 または Modbus (RTU)

ブラシレスモーター

シリーズ名	特 徴	モーターの種類	FAネットワーク
ブラシレスモーター BLEシリーズ RS-485通信タイプ AC電源入力 	<ul style="list-style-type: none"> ● 速度制御、トルク制限可 ● 速度制御範囲: 80~4000r/min 対負荷速度変動率: ±0.2% ● 出力、ギヤヘッド、オプションのラインアップ充実 	[モーター出力] 30W/60W/120W [コンビタイプ] 平行軸ギヤヘッド 中空軸フラットギヤヘッド	ネットワークコンバータ 経由でのFAネットワーク への接続 または Modbus (RTU)
ブラシレスモーター BLVシリーズ DC電源入力 		[モーター出力] 100W/200W/400W [コンビタイプ] 平行軸ギヤヘッド 中空軸フラットギヤヘッド 丸シャフト	

各種ネットワークコンバータと他社PLCとの接続ガイドをご用意しています。他社製品との組み合わせに関する最新情報はWEBサイトでご確認ください。

オリエンタルモーター 他社製品との組み合わせ

検索 🔍



CC-Link (Control&Communication Link)はCC-Link協会が推進する、オープンフィールドネットワークです。

- CC-LinkはCC-Link協会の登録商標です。



MECHATROLINK-II、MECHATROLINK-IIIはMECHATROLINK協会が推進する、モーションネットワークです。

- MECHATROLINKはMECHATROLINK協会の登録商標です。



EtherCATは、Ethernet (IEEE802.3) 準拠のオープンで高速な産業用ネットワークシステムです。

- EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbH (ドイツ)よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。

Modbus (RTU)

Modbus Protocolを実装したオープンフィールドネットワークです。Modbus は、プロトコル仕様が公開されているうえに、非常にシンプルであるため、FAやPAの分野で広く使われています。

- ModbusはSchneider Automation Inc.の登録商標です。



SSCNET III/Hは、三菱電機株式会社が推進する、モーションネットワークです。

- SSCNET III/Hは三菱電機株式会社の登録商標です。



EtherNet/IP™は、ODVA (Open DeviceNet Vendor Association, Inc) が推進する、オープンフィールドネットワークです。

- EtherNet/IP™は、ODVAの商標です。



PROFINETはプロフィバス協会が提案する産業用Ethernetの標準です。

- PROFINETは、PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO)の商標または登録商標です。

⚠️ 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書を良くお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログに掲載している製品は産業用および機器組み込み用です。その他の用途には使用しないでください。

- このカタログに掲載している製品を製造している事業所は、品質マネジメントシステム ISO9001 および環境マネジメントシステム ISO14001 認証を取得しています。
- このカタログに掲載している製品の性能および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- このカタログに掲載している全製品の価格には消費税等は含まれておりません。
- 製品について詳しくお知りになりたい方は、お近くの支店、営業所におたずねになるか、下記の「お客様ご相談センター」にお問い合わせください。
- このカタログに記載している会社名および商品の名称は、それぞれの会社が所有する商標または登録商標です。
- **Orientalmotor**、**ALSTEP**、**ALIX** は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

オリエンタルモーター株式会社

東京支社	TEL (03) 6744-1311	名古屋支社	TEL (052) 223-2611
北上営業所	TEL (0197) 64-7902	豊田営業所	TEL (0566) 73-5320
仙台支店	TEL (022) 227-2501	静岡営業所	TEL (054) 255-8625
新潟営業所	TEL (025) 241-3601	金沢営業所	TEL (076) 239-4111
水戸営業所	TEL (029) 233-0671	京都支店	TEL (075) 353-7870
宇都宮営業所	TEL (028) 610-7010	滋賀営業所	TEL (077) 566-2311
諏訪営業所	TEL (0266) 52-2007	大阪支社	TEL (06) 6337-0121
熊谷営業所	TEL (048) 526-3851	兵庫営業所	TEL (078) 915-1313
南関東支店	TEL (046) 236-1080	岡山営業所	TEL (086) 803-3611
甲府営業所	TEL (055) 278-1541	広島営業所	TEL (082) 211-1231
		九州支店	TEL (092) 473-1575
		熊本営業所	TEL (096) 383-7151

オリムベクスタ株式会社

第1営業部 (東日本)	TEL (050) 5445-9709	第2営業部 (中部/西日本)	TEL (050) 5445-9710
-------------	---------------------	----------------	---------------------

技術的なお問い合わせ・お見積・ご注文の総合窓口

お客様ご相談センター

TEL 0120-925-410

FAX 0120-925-601

受付時間 平日 9:00~19:00 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)
携帯電話からもご利用可能です。

ネットワーク対応製品専用ダイヤル

TEL 0120-914-271

CC-Link、MECHATROLINKなどのFAネットワークやModbus RTUに関する技術的なお問い合わせ窓口

受付時間 平日 9:00~17:30 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

<https://www.orientalmotor.co.jp/>

WEBサイトでも、お問い合わせやご注文を受け付けています。



お問い合わせ先