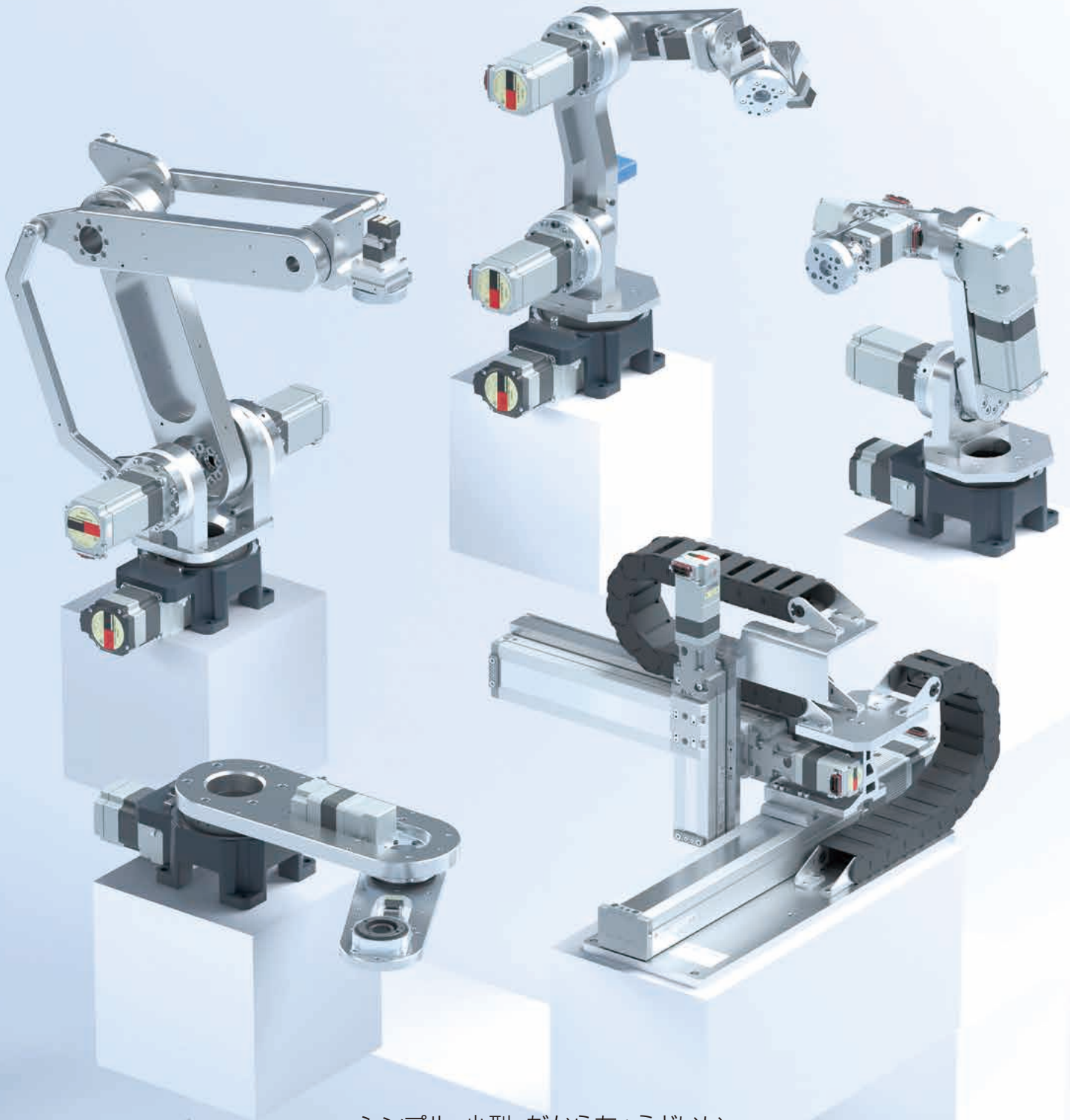


**Orientalmotor**

小型ロボット

**OVR**

垂直多関節／水平多関節／直交



シンプル、小型。だからちょうどいい。

**OVR**

シンプル、小型。だからちょうどいい。

# OVR

自動化のためのシンプルな小型ロボットがほしい。

自動化をもっとスピーディーに実現したい。

オリエンタルモーターでは、シンプル×小型な、

産業用ロボット**OVR**を発売。

製品バリエーションとサービスを拡充して、

自動化推進のお手伝いをします。



## ロボット

比較的安価に構成できるシンプルな機構・制御の小型ロボット**OVR**。既存ラインにちょうどいい小型形状・動作機構を揃えました。

## コントローラ

小型ロボット **OVR**や**AZ**シリーズ搭載機構の制御を簡単にできます。コマンドで動作プログラミング&シミュレーション可。直感操作がロボット導入の負荷を軽減します。



## オリエンタルモーターの 産業用ロボット・ コントローラとは

## 各種サポート

技術セミナーを提供しています。実機テスト、プログラムサポート、現場での立ち上げなど、お客様だけで完結が難しい場合のサポートについてもご相談いただけます。



## 活用事例

### ▶自動検査ライン

PLC・外部センサを使わずに自動検査ラインを構築

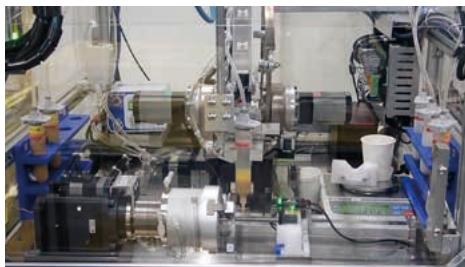
<https://www.youtube.com/watch?v=Qqgv02S06Q0>



### ▶塗布装置

ボールねじにグリースを塗布。人の作業を自動化。

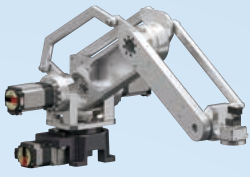
<https://www.youtube.com/watch?v=GpNI5jUDuPY>



## 産業用ロボット・コントローラ ラインアップ

### 小型ロボット OVR

#### 垂直多関節



#### 4軸

水平搬送  
定価：1,100,000  
～1,400,000円



#### 5軸

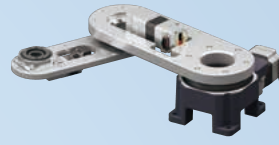
小型・軽量  
定価：980,000円



#### 6軸

あらゆる角度から  
アプローチ  
定価：1,300,000円

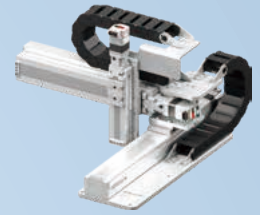
#### 水平多関節



#### 3軸

狭い場所へアプローチ  
定価：600,000円

#### 直交



#### 3軸

装置立ち上げ時間の短縮  
定価：650,000円

### コントローラ



#### ロボットコントローラユニット MRCUシリーズ

MRC01とAZシリーズドライバ  
をワンパッケージ  
定価：400,400～550,000円



#### ロボットコントローラ MRC01

小型ロボット OVRを簡単制御  
定価：220,000円



#### ロボットコントローラ MRC01-C

直交ロボット専用コントローラ  
定価：100,000円

### プログラミングソフト



#### MRC Studio (無料ダウンロード)

初期設定から動作プログラム  
までかんたん設定。

## 小型ロボット OVRを検討、利用するための各種サポート

本当に使えるの?どのくらいの難易度なの?などの不安を解消し、スピーディーな自動化を実現するためにお客様をサポートします。各種サポートについては、最寄りの支店・営業所までお問い合わせください。

ロボット制御の  
体験型セミナー  
(定期開催)

ワークテスト・  
実機レンタル

現地・遠隔  
デモンストレーション

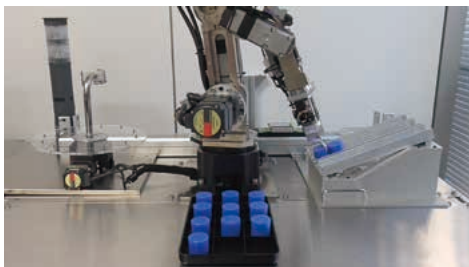
立ち上げ

プログラム作成

保守・メンテナンス

#### ▶パレタイジング

ロボットコントローラMRC01のパレタイジング機能+電動グリッパ  
<https://www.youtube.com/watch?v=DKtPn5vjA>



#### ▶スライダに載せて可動範囲拡大

軽量を活かして、電動スライダに載せて移動  
<https://www.youtube.com/watch?v=OzfA078Br8k>





# 小型ロボット OVR

αSTEP **AZ**シリーズ  
駆動のシンプルな  
産業用ロボット

直感操作可能な  
ロボットコントローラ  
から制御する  
ことで自動化を実現

モーターやアームなどの  
交換も可能で  
メンテナンス  
コストを低減

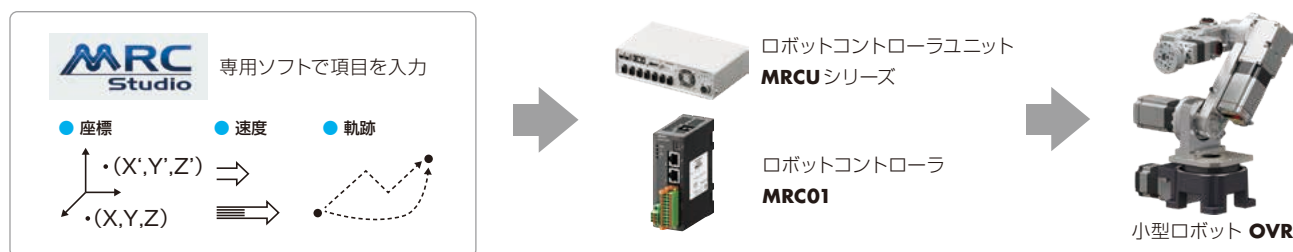


● 小型ロボット **OV**Rは協働ロボットではありません。使用時は産業用ロボットとして安全面に配慮してください。

## 設備に後付けしやすい、小型・軽量・かんたん制御

### ロボットコントローラでかんたん制御

ロボットを動かす場合、「ネットワーク」「ラダープログラム」「キネマティクス演算」など、さまざまな知識が必要です。  
**OV**Rは、ロボットコントローラの活用により、ロボット制御の経験がなくてもロボットの立ち上げ、制御が簡単です。



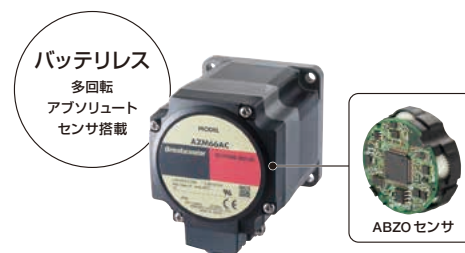
### 小型・軽量設計

設置面積は、130mm×130mm (**OV**R4088K5-Vを除く)。  
アーム材質もアルミ合金を使用し、軽量化を実現しています。  
小型・軽量のため、電動スライダと組み合わせて水平方向の動作範囲を拡大することも可能です。



### バッテリーレスアブソリュートセンサ搭載 AZシリーズを採用

全軸αSTEP **AZ**シリーズ (DC入力) を採用。外部センサ不要のため省配線。バッテリー不要でメンテナンスを削減できます。



### セルフメンテナンス可能

一部のモーターをお客様にて交換できます。導入後のメンテナンス負担 (コスト・時間) を軽減します。

※当社でも保守・メンテナンス時のモーター交換をおこなっています。最寄りの支店・営業所までお問い合わせください。



### カスタム可能

4軸垂直多関節を購入時に、お客様の用途に合わせてアームの長さをカスタマイズすることが可能です。(リーチ長変更 580mm、780mm)



## ラインアップ

さまざまな工程にフィットするラインアップをご用意しています。

### 垂直多関節

#### 4軸

OVR4048K5-V  
OVR4068K5-V  
OVR4088K5-V



#### 平行リンク機構

- アームの駆動モーターを下に配置して軽量化。可搬質量5kg。
- アームの先端が設置面と機構的に常に水平。安定した水平搬送が可能。
- 最大リーチ長 480/680/880mmの3タイプ。
- リーチ長の変更(580mm、780mm)にも対応。

#### 5軸

OVR5035K1-V



#### 小型・軽量

- 本体質量12.5kg、設置面積130mm×130mm。
- 最大リーチ長(水平)350mm、可搬質量1kg。
- 小型・軽量なため、電動スライダと組み合わせて水平移動が可能。

#### 6軸

OVR6048K1-V



#### あらゆる角度からワークへアプローチ可能

- 手首軸回転用のモーターを追加して、回転・曲げを実現。
- 本体質量12.5kg、設置面積130mm×130mm。
- 最大リーチ長(水平)480mm、可搬質量1kg。
- 小型・軽量なため、電動スライダと組み合わせて水平移動が可能。

### 水平多関節

#### 3軸

OVR3041K3-H



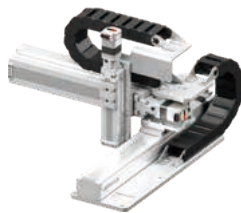
#### 軽量・薄型

- 本体質量7.6kg、高さ140mmの軽量・薄型。
- 狭い場所へアプローチ可能(一般的なスカラロボット比)。
- 最大リーチ長410mm、可搬質量3kg、繰り返し位置決め精度±0.03mm。
- 取付金具を使用することで、上下方向にも動作範囲を拡大。

### 直交

#### 3軸

OVR3AL030030Z10K-C  
OVR3AR030030Z10K-C



#### 直交ロボットを組立状態でお届け

- 電動スライダを3軸組み合わせ。
- 装置の立ち上げ時間短縮、省人化に貢献。
- 可動範囲300mm×300mm×100mm(X-Y-Z)、可搬質量2.5kg。

## ロボット導入前のお役立ちツール

### MRC Studio Simulator

ロボット導入を検討している段階で、ロボット本体やMRC01がなくても、実際の動きを想定したシミュレーションが可能なソフトウェアです。

- 様々なロボットタイプに対応
- 実際の操作の流れをシミュレート可能
- 作成したプログラムを本体導入時に流用可能



### MRC Reality (モバイル向けARアプリ)

実空間にロボットを設置して、操作シミュレーションが可能なiPhone・iPad用アプリをご用意しています。

- スマートフォン、タブレットで手軽に体験  
こちらから無料ダウンロード



MRC Reality



# 小型ロボット OVRをかたん制御できる コントローラ

小型ロボット **OVR**のほか、**AZ**シリーズおよび**AZ**シリーズを搭載した電動アクチュエータを制御できます。

## ラインアップ

### コントローラ

#### ロボットコントローラユニット

##### MRCUシリーズ



- **MRC01**と**AZ**シリーズminiドライバ(最大7台)をワンパッケージ
- A4サイズ(300mm×180mm×85mm)同等で省スペース
- EtherNet/IP™またはI/Oで制御
- 配線しやすく、誤配線のリスクを低減
- 購入部品点数を削減

#### ロボットコントローラ

##### MRC01



##### MRC01-C



- 「初期設定」「動作プログラミング」「動作確認」の3ステップで簡単制御
- EtherNet/IP™ または I/O で制御
- 直交ロボット専用の**MRC01-C**をご用意

## プログラミングソフト

##### MRC Studio



MRC Studio  
紹介動画



無料  
ダウン  
ロード

- 立上げからメンテナンスまでサポートする専用ソフトウェア
- PCから運転プログラムの作成、各種パラメータの設定・編集が可能
- ティーチング、各種状態のモニタ機能あり

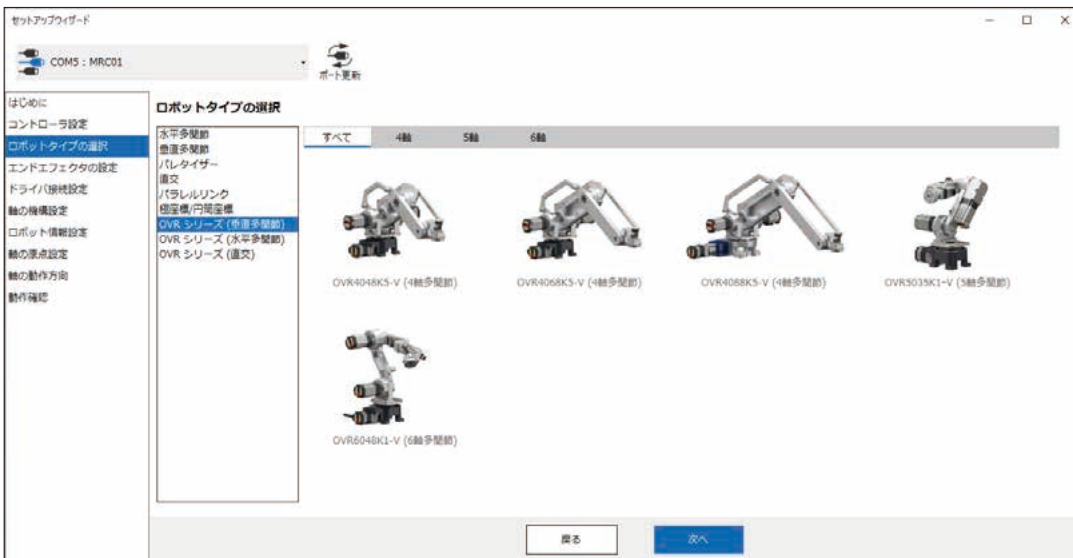
※ **MRC Studio**、EDSファイルは、当社WEBサイトからダウンロードできます。  
※ 購入前にロボットの動作確認が可能な**MRC Studio Simulator**(無料)もご用意しています。

▶ [https://www.youtube.com/watch?v=pcfrSF1\\_fnQ](https://www.youtube.com/watch?v=pcfrSF1_fnQ)

## 短時間でかんたんセットアップ

### はじめてでも、かんたんセットアップ

小型ロボット **OVR**は、すでにアーム長など寸法データが登録済みのため、セットアップ時間が短縮できます。



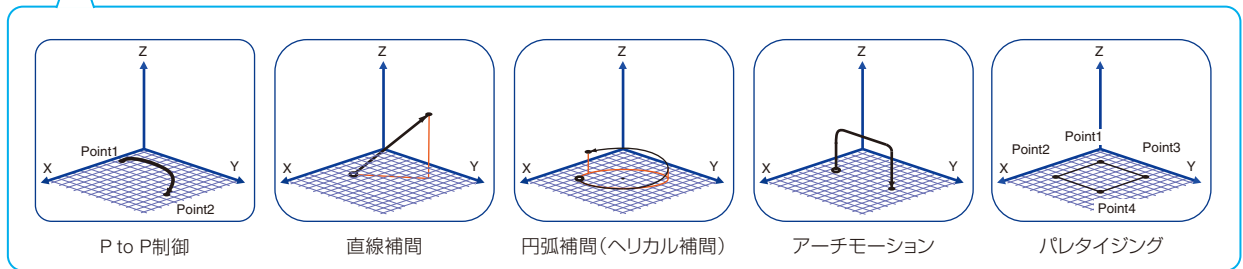
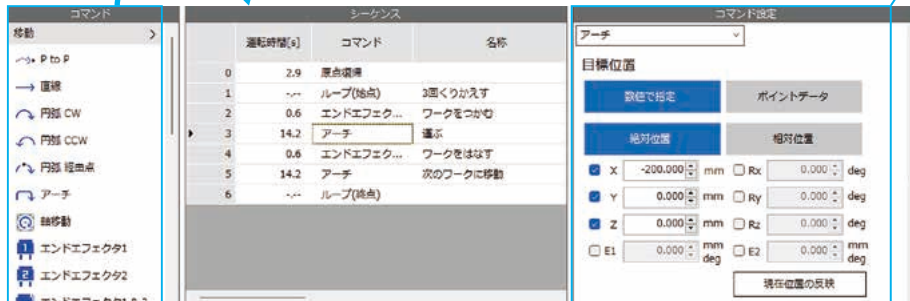
## ラダーの知識は不要。項目選択で動作のプログラミング

プログラムの作成は、コマンドを選択していく簡単な方式です。ラダーなどの専門知識がなくても直感的にプログラムを作成できます。P to P運転、直線補間運転、円弧補間運転、アーチモーションなどに対応しています。さらに、上位制御機器からEtherNet/IP経由で、直接運転データを実行することもできます。

- 必要なコマンドをドラッグ&ドロップ

「コマンド」欄から必要な動作を選んで、「シーケンス」欄にドラッグ&ドロップすると、「コマンド設定」欄が表示されます。

- 目標位置や速度を設定



## 2Dカメラを使ったロボットビジョンシステムの構築

ロボットコントローラは、カメラで取得したワークの位置や角度の情報を使って、ロボットを運転させるための便利な機能を搭載しています。

2Dカメラと連携するために、**MRC Studio**を使ってあらかじめキャリブレーション\*をおこないます。イラストを見ながら画面の指示に従って操作するだけで簡単に設定ができ、補正工数を削減できます。

\*2台まで可能

- カメラでワークの位置・角度情報を取得



- ロボットの座標に変換して運転



### ⚠ 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。
- このパンフレット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。

## 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) 62-6001
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) 225-4566	広島営業所	TEL (082) 569-7900
		九州支店	TEL (092) 473-1575
		熊本営業所	TEL (096) 352-7151

## 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
----------------	--------------------	-------------------	--------------------

- このパンフレット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。
- このパンフレット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「お客様相談センター」にお問い合わせください。
- このパンフレット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。
- EtherNet/IP™はODVAの登録商標です。
- Orientalmotor **αSTEP**、**DVR** 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。

### お客様ご相談センター

製品に関する技術的なお問い合わせ、購入についてのご相談はこちらまで。

TEL 0120-914-271

E-mail [webts@orientalmotor.co.jp](mailto:webts@orientalmotor.co.jp)

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/ja>

お問い合わせ先