# **ORIM VEXTA**

DC24V駆動

小型多関節ロボットアーム

# OVRシリーズ

シンプル構造の小型・軽量 垂直多関節ロボットアーム (5軸/6軸)

https://www.orimvexta.co.jp/support/





#### オリムベクスタ垂直多関節ロボットアーム

### OVRの特徴

### ロボットコントローラMRC01でかんたん制御

αSTEP AZシリーズを採用しているため、オリエンタルモーター製口ボットコントローラMRC01が使用できます。 ロボット制御未経験者でも初期設定であれば10分、プログラム習得で20分、トータル30分もあればプログラミングソフトMRC Studioの使い方をマスターできます。





### オリエンタルモーターのAZシリーズを採用

全軸オリエンタルモーター製 $\alpha$ STEP AZシリーズを採用しています。 バッテリレスアブソリュートセンサ搭載のため、外部センサが不要です。 カタログ標準品を採用しています。メンテナンスの際もモータを短納期 で入手できます。



### DC電源入力

駆動部のモータはDC電源入力タイプなので、電源ラインの引き回しが容易でラインへの設置やレイアウト変更にも柔軟に対応できます。 AGVに搭載するなどのバッテリー駆動も可能です。

### 小型•軽量設計

設置面積は名刺3枚分の130m×130m (OVR4088K5-Vは160m×190m)。 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。

### メンテナンス性バツグン・カスタマイズもおまかせください

モータの入手が短納期でできるほか、お客様でモータの交換が可能なので、メンテナンス負担 (コスト・時間) 軽減に貢献します。 使用モータの変更・アーム長変更・アームへの追加工など、カスタマイズもご相談ください。

### 高精度位置決め

繰返し位置決め精度は±0.05mm。高精度が必要な工程の自動化にもお使いいただけます。 さらに高精度な位置決め精度が必要な場合にもカスタマイズが可能です。お問合せください。

### 4軸垂直多関節ロボットアーム OVR4048K5-V/OVR4068K5-V/OVR4088K5-V

#### 平行リンク機構を採用したロボットアーム

■平行リンク機構を採用しているのでアームの先端は接地面と常に水平を保つ頃ができます。 手首軸の角度を変えたい場合はオプション金具によりフリップ軸を追加できます。

■2つのアームを駆動するモータを下に配置することで関節部分の負担を軽減させ、可搬質量を 5kgに上げているのが特長です。

■最大リーチ長 (水平) は480mm、680mm、880mmの3タイプを用意。それぞれのアームを組み替えることもでき、リーチ長の変更 (580mm、780mm) にも対応することができます。



### 5軸垂直多関節ロボットアーム OVR5035K1-V

#### 小型・軽量垂直多関節ロボットアーム

■ 本体質量はわずか12.5kgのスタンダードな垂直多関節ロボットアームです。 電動スライダと組み合わせたカスタム対応にも最適です。

■最大リーチ長は350mm(水平)、可搬質量は1kgです。





### 6軸垂直多関節ロボットアーム OVR6048K1-V

モータ6軸採用により、あらゆる角度からワークへのアプローチ可能

- 手首手前に1軸を追加した6軸垂直多関節ロボットアームです。 5軸垂直多関節ロボットアームでは出来なかった角度からのアプローチができます。
- ■アーム駆動部にハーモニックドライブ®を採用し、モータ6軸採用でも12.5kgと軽量化設計
- 最大リーチ長は480mm (水平)、可搬質量は1kgです。





# 3軸水平多関節ロボットアーム OVR3041K3-H

### 軽量・薄型の水平多関節ロボットアーム

■ 質量7.5kg、高さ140mmの軽量・薄型 水平多関節ロボットアームです。 ベースを昇降させることにより、一般的なスカラロボットに比べて狭い場所へのアプローチ が可能になります。

■ 最大リーチ長は410mm、可搬質量は3kgです。

※第3アームはお客様にてご用意していただきます。 オリエンタルモーターの電動グリッパEHシリーズ用の取付金具の用意があります。





### 品名の見方

# <u>OVR 4 048 K 1 - V</u>







1	シリーズ	OVR: OVRシリーズ
		<b>3</b> :3軸
	±+ <del>¥/-</del>	4:4軸
2	軸数	<b>5</b> :5軸
		<b>6</b> :6軸
		<b>035</b> : 350mm
	最大リーチ長(水平)	<b>041</b> : 410mm
3		<b>048</b> : 480mm
		<b>068</b> : 680mm
		<b>088</b> : 880mm
4	電源電圧	K:DC電源入力仕様
		<b>1</b> : 1kg
(5)	可搬質量	<b>3</b> : 3kg
		<b>5</b> : 5kg
<u> </u>	n /=f	V:垂直多関節
6	タイプ	H:水平多関節

### 種類と価格

タイプ	軸数	品名	定価
		OVR4048K5-V	1,100,000円
	4	OVR4068K5-V	1,200,000円
垂直多関節		OVR4088K5-V	1,400,000円
	5	OVR5035K1-V	980,000円
	6	OVR6048K1-V	1,300,000円
水平多関節	3	OVR3041K3-H	600,000円

# 組み合わせドライバ

### ◇位置決め機能内蔵タイプ

電源入力	品名	定価
DC24V	AZD-KD	42,900円



◇miniドライバRS-485通信タイプ

1111111 2 17 1110	100/11/2	
電源入力	品名	定価
DC24V	AZD-KR2D	37,400円



このほかにも各種ネットワークに対応したドライバをお使いいただけます。

# ロボットコントローラ

品名	定価
MRC01	220,000円



上記の組み合わせドライバを使用するとMRC01がご使用いただけます。

「初期設定」「動作プログラミング」「動作確認」の3ステップで、自作ロボットをかんたんに導入・制御できるロボット コントローラです。上位コントローラからはイーサネットI/Pにて制御出来ます。

### ロボットコントローラユニット MRCUシリーズ

ドライバ(最大7台)とMRC01がBOX内に内蔵されたコントローラユニットです。

コネクタを挿してすぐに使えるため、現場での設置、立ち上げ工数削減に効果を発揮します。

軸数	定価		
3軸	400,400円		
4軸	437,800円		
5軸	475,200円		
6軸	512,600円		
7軸	550,000円		



# 仕様•動作範囲図

https://www.orimvexta.co.jp/product\_detail/ov\_robotarm/



仕様



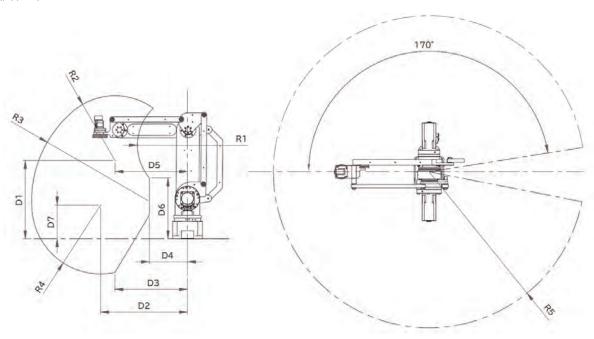




品 名		OVR4048K5-V	OVR4068K5-V	OVR4088K5-V				
軸 数		4軸						
入力電圧		DC24V						
最大リーチ長	垂直	455mm	729mm	900mm				
	水平	480mm	680mm	880mm				
可搬質量*1			5kg					
標準サイクルタイム*2		0.7sec						
可動範囲*3	S軸 (旋回)	±170deg						
	L軸(下腕)	−27~+80deg						
	U軸(上腕)	−58~+35deg						
	R軸 (手首旋回)	±180deg						
繰返し位置決め	精度* <sup>4</sup>	±0.05mm						
許容慣性モーメ	ント(手首旋回軸)	0.069kgm²						
本体質量		16.5kg 17.4kg 26.9kg						
設置形式		架台取付け						
定価		1,100,000円	1,200,000円	1,400,000円				

- \*1:当社評価ワークを搭載した値です。
- \*\*\*\*- | 1-11-11-11-11 | フェニー・ | フェーー・ | フェー・ | フェー・
- \*4:各軸減速機の仕様値に基づきます。 \*推奨電源容量DC24V 500W

#### 動作範囲図(mm)



品 名	R1	R2	R3	R4	R5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
OVR4048K5-V	182	240	210	206	480	208	276	242	150	224	225	159
OVR4068K5-V	221	281	508	300	680	342	380	317	175	317	266	148
OVR4088K5-V	400	386	483	386	880	280	496	370	156	473	194	151



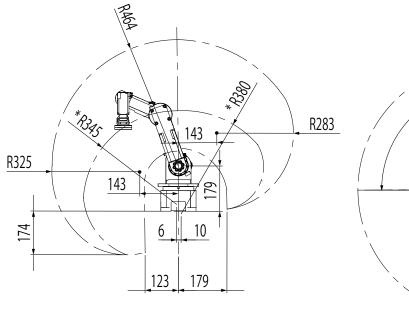
#### 仕様

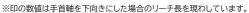


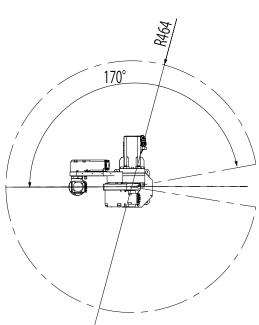
品 名		OVR5035K1-V
軸 数		
入力電圧		DC24V
最大リーチ長	垂直	631mm(上向き)
	水平	350mm (下向き)
可搬質量*1		1kg
標準サイクルタ	イム* <sup>2</sup>	0.9sec
可動範囲*3	S軸 (旋回)	±170deg
	L軸(下腕)	-55~+105deg
	U軸 (上腕)	-115~+145deg
	Bp軸 (手首縦揺動)	±90deg
	R軸 (手首旋回)	±180deg
繰返し位置決め	)精度*4	±0.05mm
許容慣性モーメ	(ント(手首旋回軸)	0.0134kgm²
本体質量		12.5kg
設置形式		架台取付け
定 価		980,000円

- \*1:当社評価ワークを搭載した値です。
  \*2:負荷1kg時、高さ25mm、幅300mmの2点間を往復させるのに要する時間です。オリエンタルモーター製ロボットコントローラMRC01を使用した時のサイクルタイムです。
  \*3:原点ピン穴に位置決めピンを入れた設置原点姿勢(L、U、Bp軸垂直姿勢)の状態より可動できる範囲です。
- \*4:各軸減速機の仕様値に基づきます。
- \*推奨電源容量DC24V 600W
- \*入力電圧DC48Vの駆動で2kgの可搬も可能です。駆動パターンについてはご相談ください。

#### 動作範囲図(mm)









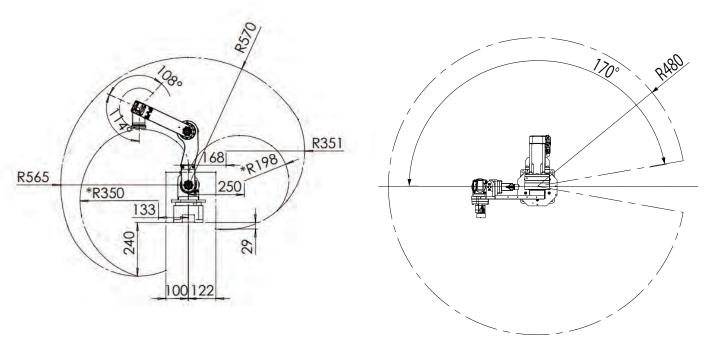
#### 仕様



品 名		OVR6048K1-V						
軸 数		6軸						
入力電圧		DC24V						
最大リーチ長	垂直	735mm (上向き)						
	水平	568mm/480mm (下向き)						
可搬質量*1		1kg						
標準サイクルタ	イム* <sup>2</sup>	0.7sec						
可動範囲*3	S軸 (旋回)	±170deg						
	L軸(下腕)	-59~+108deg						
	U軸 (上腕)	-134~+150deg						
	Bp軸 (手首横揺動)	±180deg						
	R軸 (手首縦揺動)	-106~+117deg						
	T軸 (手首旋回)	±180deg						
繰返し位置決め	b精度* <sup>4</sup>	±0.05mm						
許容慣性モーメ	〈ント(手首旋回軸)	0.069kgm²						
本体質量		12.5kg						
設置形式		架台取付け						
定 価		1,300,000円						

- \*1:当社評価ワークを搭載した値です。
  \*2:負荷 Tkg時、高さ25mm、幅300mmの2点間を往復させるのに要する時間です。オリエンタルモーター製ロボットコントローラMRC01を使用した時のサイクルタイムです。
  \*3:原点ピン穴に位置決めピンを入れた設置原点姿勢の状態より可動できる範囲です。
  \*4:各軸減速機の仕様値に基づきます。
  \*推奨電源容量DC24V 600W

#### 動作範囲図(mm)



※印の数値は手首軸を下向きにした場合のリーチ長を現わしています。



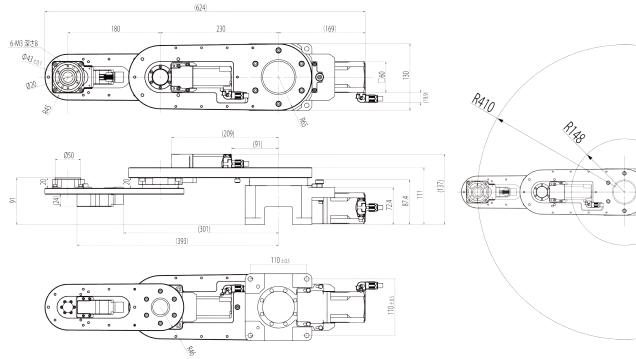
#### 仕様



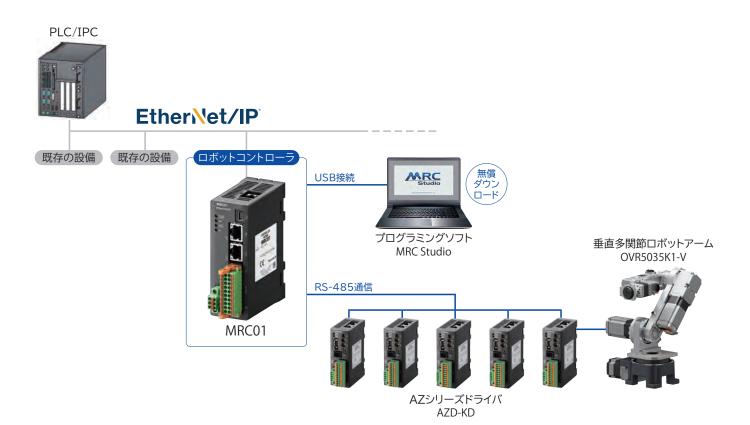
品 名		OVR3041K3-H		
軸 数		3軸		
入力電圧		DC24V		
アーム長	第1アーム	230mm		
	第2アーム	180mm		
可搬質量*1		3kg		
可動範囲*2	第1軸	±170deg		
	第2軸	±140deg		
最大速度	第1軸	300deg/s		
	第2軸	300deg/s		
	第3軸	720deg/s		
	合成 (TCP)	1000mm/s		
繰返し位置決め	)精度* <sup>3</sup>	±0.05mm		
許容慣性モーメ	ベント	0.026kgm²		
本体質量		7.5kg		
設置形式		架台取付け/天井取付け		
定 価		600,000円		

- \*1:当社評価ワークを搭載した値です。 \*2:原点ピン穴に位置決めピンを入れた設置原点姿勢の状態より可動できる範囲です。 \*3:各軸減速機の仕様値に基づきます。
- \*推奨電源容量DC24V 170W

#### 外形図·動作範囲図(mm)



# システム構成例



構成価格例			WEBショップ価格に基づ	「<参考価格です(※は定価)。
	製品名	数量	価格	小計
ロボットアーム	OVR5035K1-V	1	980,000m*	980,000円
ロボットコントローラ	MRC01	1	187,000⊨	187,000円
ドライバ	AZD-KD	5	36,460⊨	182,300円
	CC020VZF2	1	3,740⊨	3,740円
モータドライバ間ケーブル (2mケーブルの場合)	CCM020Z1DFR	2	11,730⊨	23,460円
	CCM020Z1CFR	2	9,100⊨	18,200円
				合計 1,394,700円

この他にDC電源とエンドエフェクタが必要になります。

#### 約10分でかんたんセットアップ

# ロボットコントローラ MRC01

#### **O**riental motor



「初期設定」「動作プログラミング」「動作確認」の3ステップで、ロボットをかんたんに導入・制御できるロボットコントローラです。オリエンタルモーター製αSTEP AZシリーズ/AZシリーズ搭載 電動アクチュエータ、またはこれらによって構成されたロボットにお使いいただくことができます。



ロボットコントローラ MRC01



https://www.orimvexta.co.jp/support/ specialcontents/MRC01\_review/

プログラミングソフト MRC Studio

### はじめてでも、かんたんセットアップ+データ設定

ロボットの初期設定から動作プログラムまで、かんたんに設定できるプログラミングソフト MRC Studioをご用意。

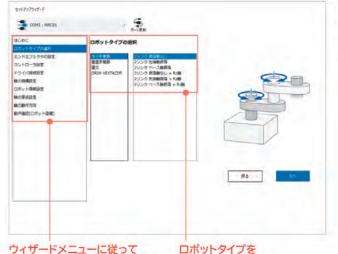
ロボットタイプの選択や機構情報の入力など、一連の初期設定はウィザード形式。

イラストを見ながらガイダンスの指示に従ってはじめてでもかんたんに設定可能です。

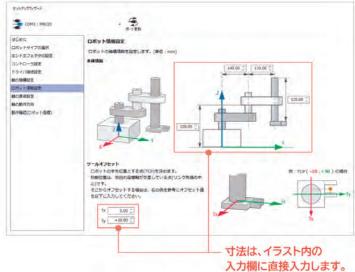
また運転データの設定もコマンドを選んで値を入力するだけなのでかんたんです。

#### ■手順に従って設定

#### ■ロボットのイラストを見ながら、アームの長さなどの寸法を入力



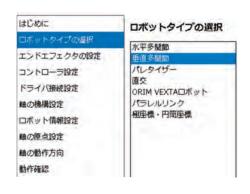
ウィザードメニューに従って ロボットタイプを ロボットの初期設定をすすめます。 選択します。



### トータル55機構1台でさまざまなロボットに対応

水平多関節・垂直多関節・直交ロボットのさまざまな機構に対応できます。

工程改善やラインの増設などでロボットタイプが変更した場合でも、同じ使い勝手で設定できるため立ち上げ時間短縮に貢献します。









オリムベクスタでは5メーカー13シリーズ以上の豊富なエンドエフェクタをラインアップしています。「電動」も「空圧」も、「つかむ」も「吸着」も、お探しのエンドエフェクタがきっと見つかります。

### 電動仕様

メーカー	<b>Oriental motor</b> オリエンタルモーター*1			THK*1	<b>単 Lab.</b> ミューラボ※1	FESTO
シリーズ	2つ爪タイプ	2つ爪タイプ	3つ爪タイプ			
	EH3-AZAKH	EH4-AZAKH	EH4T-AZAKH	EG	μ dynamics Gripper	EHPS-RA1*2
最大把持力(N)	7	25	50	102	20	462
許容荷重 (N)	2	5	15	_	_	_
最大ストローク (mm)	15	25	φ24	30	φ40	32
繰り返し位置決め精度 (mm)	±0.02	±0.02	_	±0.01	±0.01	≦0.01
質量 (kg)	0.2	0.38	0.38	0.79	0.3	0.904
製品動画	回い	<b>M</b> □	回点   回	_	□ :   □   □   □   □   □   □   □   □   □	_

### 空圧仕様

メーカー	MACHINE ENGINEERING マシン エンジニアリング	FESTO 7IZA					
シリーズ		B	1 200				
	MEPAC	DHDS	DHPS	DHEF-RA1*2	DHEB	OGGB	OVEL-RA1*2
	2爪チャック	3爪チャック	2爪チャック	ゴム製キャップが なじみながら把持	ゴムが外側に 変形して内径把持	ベルヌーイ グリッパ (吸着)	真空技術の 応用で吸着
最大把持力(N)	37	840	970	_	1000(保持力)	_	_
許容荷重 (N)	_	_	_	9.8 (目安)	50	75	60 (目安)
最大ストローク (mm)	12	6 (爪1本あたり)	25	66	85 (最大径)	_	_
繰り返し位置決め精度 (mm)	±0.01	≦0.04	≦0.02	_	_	_	_
質量(kg)	0.094	0.932	1.345	0.553	0.8	0.348	0.3
製品動画		_	_				_
	動画は <u>こちら▶</u>			動画はこちら▶	動画は <u>こちら</u> ▶	動画は <u>こちら</u> ▶	

### 周辺機器・オプション

### 垂直多関節ロボットアーム用 電動グリッパEHシリーズ取付けオプション

OVRシリーズ垂直多関節ロボットアームはエンドエフェクタ取付部にメカインターフェース2番: ISO9409-1-31.5-4-M5に準拠しています。 オリエンタルモーター製ロボット用取付フランジを使用することにより電動グリッパEHシリーズを取り付けることができます。

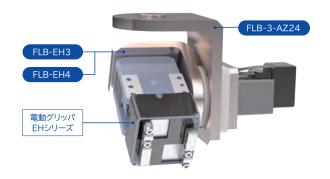
品名	定価
P3F1 (EH3-AZAKH用)	16,000円
P3F2 (EH4-AZAKH、EH4T-AZAKH用)	16,000円



# OVR4048K5-V、4068K5-V、4088K5-V用フリップ軸取付金具

OVR4048K5-V、4068K5-V、4088K5-Vは平行リンク機構を採用しているため、常にロボットアームの先端は水平に保たれます。 手首軸の角度を変えたい場合はオプション金具FLB-3-AZ24とFLB-EH3またはFLB-EH4を用いてオリエンタルモーター製電動グリッパEHシリーズを取り付けることができます。

品名	定価
FLB-3-AZ24	39,500円
FLB-EH3 (EH3-AZAKH用)	29,000円
FLB-EH4 (EH4-AZAKH、EH4T-AZAKH用)	29,000円



### グリッパフィンガ DHASシリーズ

魚の尾びれにヒントを得た構造のグリッパフィンガ。

優しく掴み振動させずに運び衝撃を与えずに置く:柔軟で適応性のある グリッパフィンガ DHASは様々な形状のワークをグリップできます。



### ビジョンセンサ

ビジョンセンサを使ったワークの判別をし、ロボットで仕分けるなどの 動作もシステムで提案いたします。





### 水平多関節ロボットアーム用オプション

OVRシリーズ水平多関節ロボットアームOVR3041K3-Hに使用する取付金具のご用意があります。



DRシリーズによって上下動、グリッパとしてEHシリーズを取り付けた例。



先端のグリッパEHシリーズをハーモニックドライブ®/AZシリーズによって 反転軸を取り付けた例。



ベースごと上下させた例。 ベースを上下させることによって、先端はグリッパのみの搭載 となるため、より狭い場所へのアプローチが可能になります。



電動アクチュエータ(FESTO製EGCシリーズ、THK製 SKRシリーズ)に取り付ける金具を用意しています。

### ロボットカバー

水や油などの環境対策に。ロボットの活用範囲を広げる「ロボットカバー」を用意しました。水や油の飛沫、溶接工程の火花(スパッタ)、クリーンルームに影響を与えない低発塵など用途に応じてお選びいただけます。



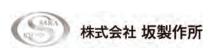
### コンプレッサ

小型・省エネ・静音コンプレッサ オリエンタルモーター製ブラシレスモーターを搭載 DC24V入力タイプはBLHシリーズ、AC入力タイプはBMUシリーズを 搭載しております。

最大吐出圧力 0.3~0.5MPa 空気タンク容量 1.3L 質量 8.0kg

外寸 140×250×285mm





#### www.orimvexta.co.jp/ support/case/02/

### 垂直多関節ロボットアーム採用事例

「価格」や「スペック」だけじゃないオリムベクスタのロボットアームを選んだポイントとは



### CASE A社様

# 金属加工

曲がり調整装置へバー材を投入する作業。 人手不足解消のため自動化したい。

#### ご採用いただいた製品

OVR5035K1-V	1台
AZD-KD	6台
MRC01	1台
EH4-AZAKH	1台 (電動グリッパ)

フィングリッパ (爪) DHAS (フエスト製)

#### お客様の声

- スピーディーな対応がポイント。最初に問い合わせをした後、ワークを送ってすぐに使用状況を再現したテストを行ってくれた。またその様子を動画で送ってくれたのを見て納得できたので採用を決めた。
- DC24V仕様なので、直流電源を使えば単相100/200V、 三相200Vなどさまざまな電源に対応できる点も良かった。
- 本体98万円という低価格も手を出しやすかった。

### CASE B社様

# 自動車製造

バゲットで供給される部品(数百g程度)を 加工機や組立工程に投入する。これまでは 作業者が行っていたが無人化したい。

#### ご採用いただいた製品

OVR4068K5-V	1台
AZD-KD	4台
MRC01	1台
	A

エンドエフェクタはマグネットをお客様が用意

#### お客様の声

- 自分達の手で保守交換できる点が採用のポイント。故障した場合にロボット本体をまるごと交換する必要はなく自分達で対応でき、コストを抑えることができる。
- スカラロボットよりもZ軸方向の可動範囲が広いので、狭い 場所でも自在にピッキングが可能。
- 平行リンク機構により常時部品を水平にした状態で安定搬送できる点が良かった。また用途的にも高価な6軸以上の多関節ロボットは不要だった。

#### CASE C社様

# ボールベアリング製造

小型ボールベアリングの 梱包用ケースの移載。

#### ご採用いただいた製品

OVR5035K1-V	1台
AZD-KD	6台
MRC01	1台
EH3-AZAKH	1台(電動グリッパ)

#### お客様の声

- ■現場でモータ交換ができることが一番のポイント。一般的なロボットメーカーの場合は故障時にロボット本体の返却が必要。しかし、現場でモータ交換ができるならその分の手間やコストを削減できる。
- ロボットアームの貸出機 (無償) で実際に動かしてみたことで使用イメージがわいたことも大きかった。

#### CASE D 社様

# 加熱装置製造

IH加熱装置の 製造工程の自動化。

#### ご採用いただいた製品

OVR5035K1-V	1台
AZD-KD	6台
MRC01	1台
EH3-AZAKH	1台(電動グリッパ)

#### お客様の声

- 溶接などの危険な作業や単純作業などをロボットで自動化する構想があった。当初は自作する方向で進めていたが設計ノウハウがなく、時間もないので購入を検討していた。
- 自作を検討していた際に、ロボットコントローラMRC01が かんたんで良さそうだと感じていたため、MRC01が使え るOVRに決めた。どんなところでロボットが使えるか色々 試してみて、いつかロボットを自作する際の参考にしたい。

### 垂直多関節ロボットアーム活用例

OVRの動作を動画にてご覧いただけます



#### 高精度位置決め例





ロボットの実力を確認する目的で実験した際の動画

https://m.youtube.com/watch?v=xUeqMGbU0JY

#### 自動検査ラインデモ





PLC・外部センサを使わずに設計した自動検査ラインのイメージ

https://youtu.be/PvQfS0NB4mo

▶

### バー材の移載事例





エンドエフェクタの爪を工夫しバー材(長物)を安定して移載

https://www.youtube.com/watch?v=kpN6vlcqOuc

#### ▶ ロボットカバー装着例





食品機械/クリーンルーム/溶接・工作機械向けの3タイプをラインアップ

https://youtu.be/MDlU0kg6r0c

#### ▶ カスタム対応例

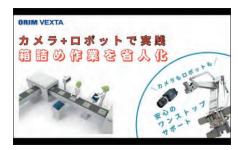




OVR5035K1-Vを電動スライダに載せて、可動範囲を拡大した例

https://youtu.be/kVR7wiMHGHw

### ▶ カメラ+ロボットの応用例





カメラとロボットを使って箱詰め作業の省人化ラインをイメージ

https://www.youtube.com/watch?v=cLIMrfiXVfg

### ▶ 関節用モータ交換作業





お客様でも交換できる構造を採用。実際の交換作業を動画でご紹介

https://youtu.be/Qst5v63C1v0

#### パレタイジング動作例





ロボットコントローラMRC01のパレタイジング機能を3つ爪電動グリッパで動作

https://youtu.be/FDjxOem2mmI



# オンライン 相談



オリムベクスタ本社に ロボットアームを設置しております。 お越しいただかなくても、 オンラインで接続し、 動作を見ていただくことができます。

### 実機テスト



あらかじめお客様の 実現したい動きを教えていただき、 オリムベクスタ本社の ロボットアームにて 動作を見ていただくことができます。

### 貸出パック



4軸、5軸垂直多関節ロボットアームのお客様貸出用セットを用意しております。 ロボットコントローラMRC01も 含まれておりますので、お客様の現場で購入前に動作を確認することができます。

# プログラム サポート



装置や工程に適したコントローラの設定や タッチパネルのサンプル操作画面を お客様に代わって制作します。 また、お客様がデータの変更や追加が行えるように、 使い方についてもサポートします。

- 装置や工程にあわせたタッチパネルの画面設計
- シーケンスプログラム作成のサポート
- 使い方やデータのアップデートに関するレクチャー ※このサービスは有償になります。費用についてはお問合せください。

#### 営業窓口

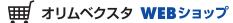
- ■第1営業部(北海道/東北/関東/甲信越地方担当) TEL(050)-5445-9709 FAX(03)5820-5687
- ■第2営業部(東海/北陸/近畿/中国/四国/九州地方担当) TEL(050)-5445-9710 FAX(06)6337-0065

#### 技術的なお問い合わせ

TEL (0120) 926-745

### オリムベクスタ株式会社

https://www.orimvexta.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。

オリムベクスタ株式会社は、オリエンタルモーターのグループ会社です。