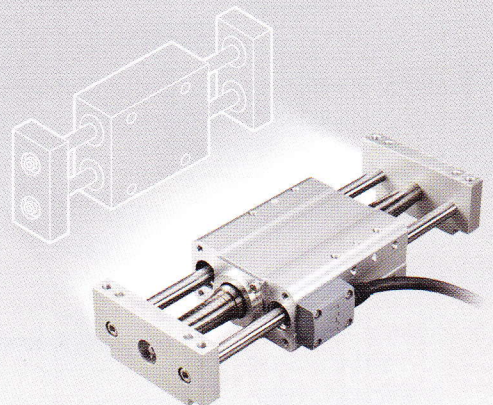
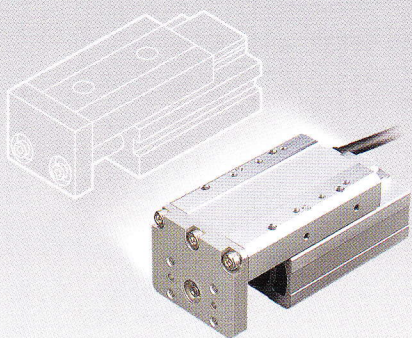
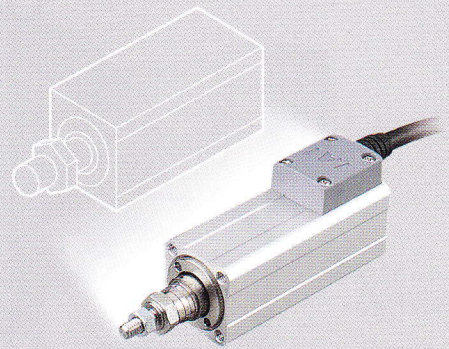
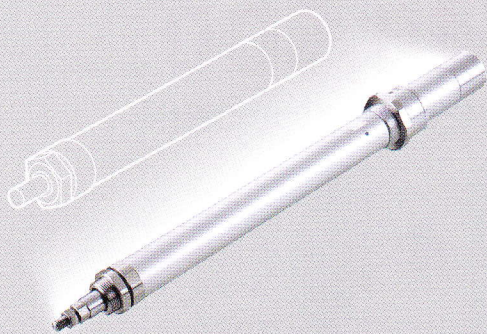
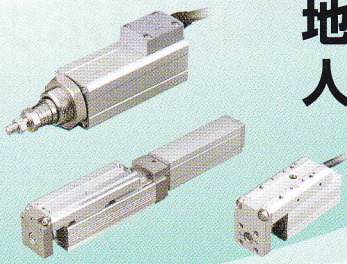


ロボシリンダ 製品ガイド

PMEC/A MEC コントローラ新発売



代理店



地球にやさしい、企業にやさしい、 人にやさしい次世代アクチュエータ。

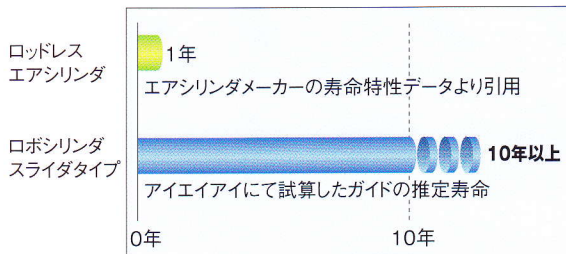
ロボシリンダは、ボールネジ、リニアガイド、ACサーボモータを装備した高性能電動シリンダです。多点位置決めや速度・加速度の変更が可能で、エアシリンダに代わる次世代アクチュエータです。

ロボシリンダの特長

長寿命

ロボシリンダは長寿命

ロボシリンダスライダタイプの主要構成部品(機械)の推定寿命は10年以上です。

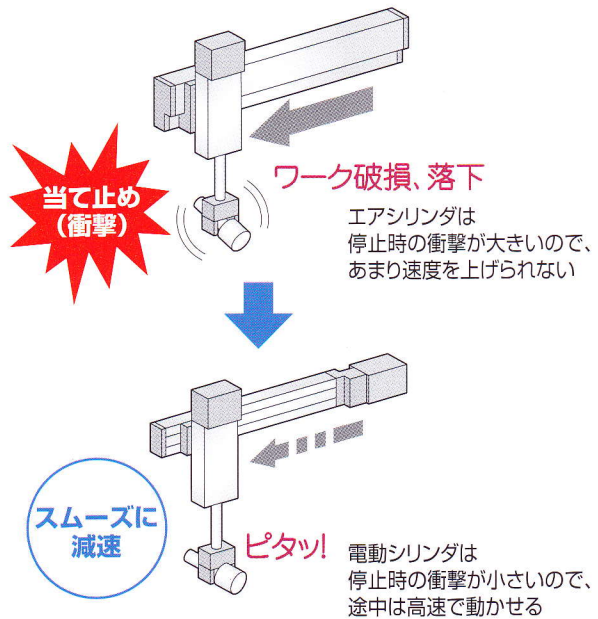


動作条件

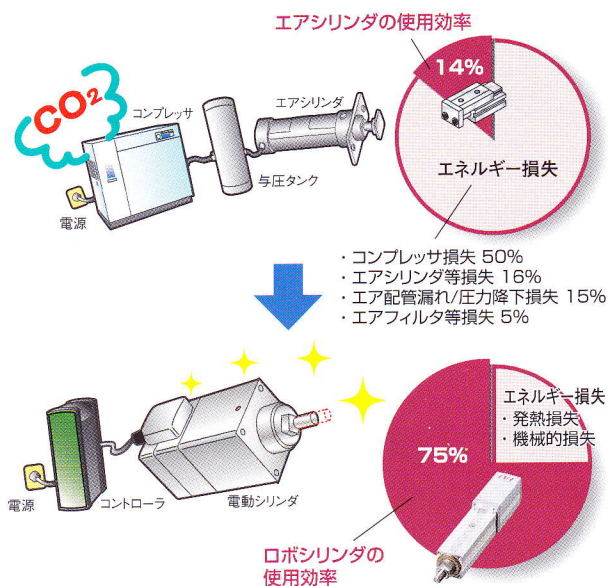
年間稼働日数: 365日、稼働時間: 8時間/日、水平設置
稼働ストローク: 500mm、動作サイクル: 3秒/往復

注1. 寿命は使用環境により異なります。
2. 上記推定寿命は保証を示すものではありません。

停止時の衝撃が少ないから サイクルタイムが速い



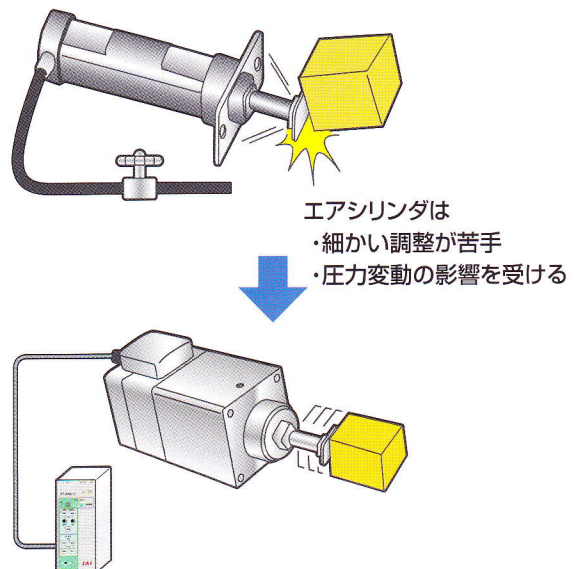
エアシリンダに比べ 電気代が1/5※



※アイエイアイ実験値
比率は動作頻度により異なります。

参考文献: わかりやすいメカトロ機構設計 工業調査会
空気圧エネルギー評価報告書 東京工業大学

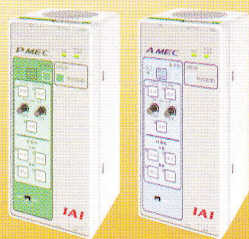
エアシリンダよりも 動作が安定



電動シリンダは細かい調整が簡単!

PMEC/A MEC

**低価格がうれしい。すべて揃っているのが便利。
すぐ動かせるMECコントローラ。**



MECは100V/200V電源をつなぎ、速度、加速度を設定すれば準備完了。あとはエアシリンダと同様にPLC等から前進／後退の信号を入れるだけで使用できます。これまで電動シリンダを使った事のないお客様でも簡単に使うことができるコントローラです。

●●● MEC (Mechanical Engineer Control) の主な特長 ●●●

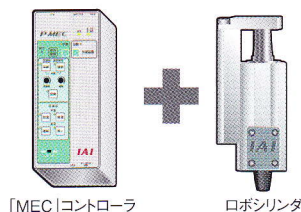
お求めやすい価格



コントローラ、電源、パソコン接続ケーブル、
加速度・速度変更機能等必要な物が全て揃って

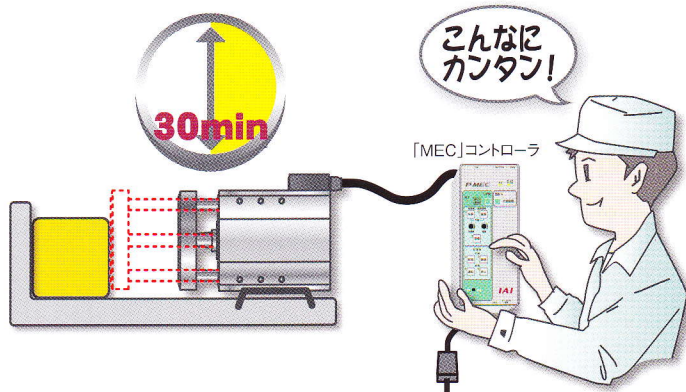
¥18,500 (PMEC, 100Vタイプ)

あとは100Vにつなぐだけ!



「MEC」コントローラと
ロボシリンダだけで
スグに使えます。

カンタン!

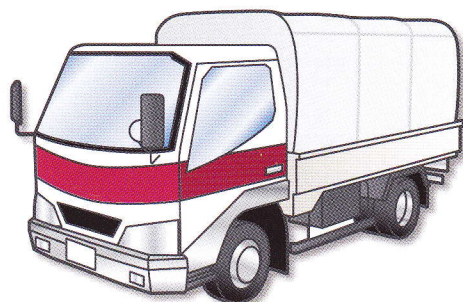


初めての方も取扱説明書無しで
セッティング可能。
ティーチングBOXやパソコン対応ソフトが無く
ても速度・加速度の調整が可能。

開封後30分で試運転できなければ

返品OK!

当日出荷



MECおよび主要なロボシリンダ(170アイテム
限定)は当日12:00までに弊社に連絡頂け
れば当日出荷いたします。

また、評価用の無料テスト機もご用意。
対象機種330アイテム中170アイテムは
当日出荷が可能です。

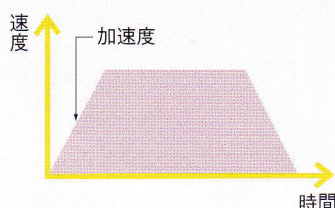
(注) 受注状況によっては当日出荷できない場合があります

安い、簡単、使えるMEC。ロボット

MECのメリット

メリット 1 コントローラ本体で、 加速度・速度の調整ができる

加速度、速度の調整をMECの前面パネルで行えるため、装置やワークに応じて最適な加速度の設定や、速度の変更が可能。
アクチュエータの動きをいつでも簡単に変える事ができます。



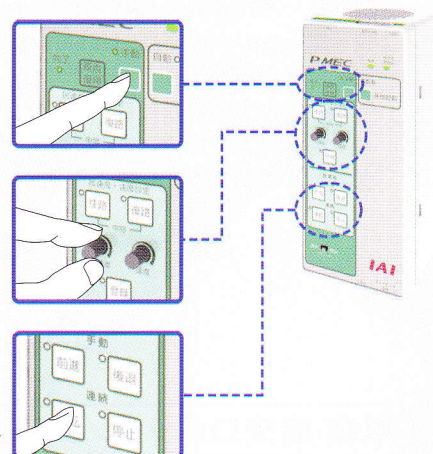
1 手動

2 設定

- ① 往路／復路の選択
- ② 加速度・速度調整
- ③ 登録

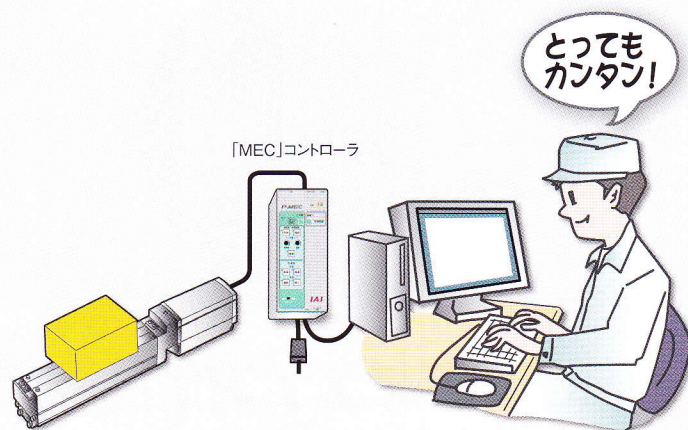
3 試運転

動きの確認を行います



メリット 2 無料のパソコン対応ソフトを 使えば更に高性能

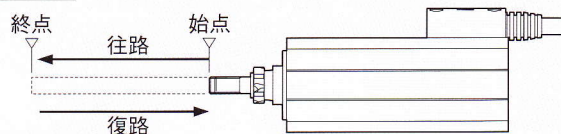
パソコン対応ソフトは無料でダウンロード可能、パソコンとの接続用USBケーブルは本体に付属。
パソコン対応ソフトを使えば加速度・速度の調整はもちろん、停止位置変更や下記のような機能も使用できます。



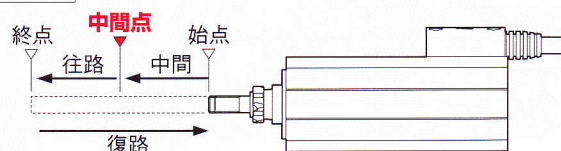
● 3点停止で使用可能

パソコン対応ソフトを使えば原点位置とストロークエンド間の任意の位置に中間停止するよう設定できます。
また、各停止位置の変更も可能です。

2点停止



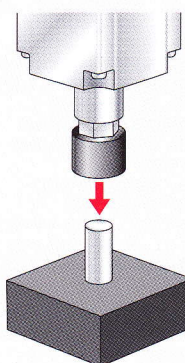
3点停止



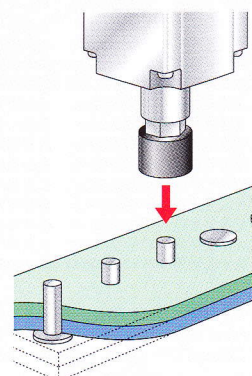
● 押付け動作も可能

パソコン対応ソフトを使えば、押付け動作が可能。
エアシリンダのようにロッドをワークに押付けた状態で保持する事ができます。押付け力の細かな調整も容易に行うことができます。

ピンの圧入



かしめ作業



がここまで簡単になりました。

お客様の声を大切に『電動』の技術開発に生かしてきました。課題、疑問にお応えいたします。



価格が高そう

スライダタイプの価格はほぼ同じ

ロッドレスエアシリンダと、ロボシリンダスライダタイプの製品価格はほぼ同等です。ロッドタイプの場合はシリンダ単体の価格はエアシリンダの方が安いですが、一般的に外付けガイドが必要となるためガイド代+工数が別途必要となります。

エアシリンダ・ロボシリンダ価格比較 (ストローク200mm)

	φ15	φ20	φ25
ロッドレス エアシリンダ標準価格 (電磁弁、オートSW、スピコン、ショックアブソーバ含む)	¥76,600	¥77,000	¥78,300
エアシリンダ相当品 ロボシリンダ スライダタイプ標準価格 (コントローラ、アクチュエータ接続ケーブル含む)	¥60,800	¥60,800	¥65,500

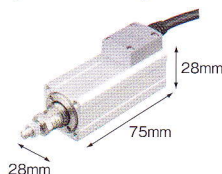


サイズが 大きいのでは？

エアシリンダと同等の省スペース

細小型ロボシリンダシリーズは新開発モータ搭載により、エアシリンダに匹敵するサイズを実現。これまでスペースの関係でエアシリンダしか使用できなかった装置にも電動シリンダへの置換えが可能になりました。

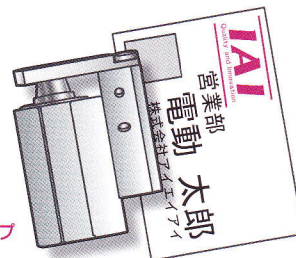
■タップ穴取付タイプ
[RCA2-RA3N]



■コンパクトタイプ
[RCA2-TC3N]



テーブルコンパクトタイプ
RCA2-TC3Nは
名刺の寸法内に収まります。



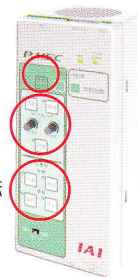
設定が難しそう

MECは説明書不要の簡単さ

電動シリンダが初めての方も簡単にセッティングできます。電気の知識がなくてもエアシリンダの設定と同じ感覚で、簡単に設定ができます。また、テスト機の無料貸し出しもできます。

3ステップ

1. 手動
2. 設定
3. 試運転



電動はトラブルが心配

24時間体制でサポート

万一のトラブルにもアイエイアイお客様センター“エイト”が24時間体制でサポートしています。

2010年2月24日
24時間対応開始

アイエイアイお客様センター“エイト”

安心とは**24時間対応**のことです

0800-888-0088

FAX.0800-888-0099

《受付時間》 月～金 24時間(月 7:00AM～金 翌朝7:00AM)
土、日、祝日 9:00AM～5:00PM (年末年始を除く)

※上記フリーコールがつかない場合は、こちらをご利用ください(通話料無料)
TEL.0120-119-480 FAX.0120-119-486

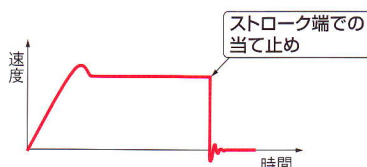


エアシリンダの方が 速いのでは？

ワークを傷つけず しかもサイクルタイムも短縮

エアシリンダは停止時の衝撃が大きいので、実際の製造ラインではあまり速度を上げることができません。またロボシリンダは途中まで高速で移動し、最後はゆっくり移動するといった移動中の速度変更も可能ですので、タクトタイム短縮に貢献します。

エアシリンダ



ロボシリンダ

