



コーヒータイム2026 / Vol.259

「やりたいことリスト100」

2026年も、あっという間に1か月が過ぎました。毎年、年末になると「1年が終わるのは早いな」と感じるため、今年も悔いのないように過ごしたいです。

そこで、充実した1年にするために、先月、「2026年やりたいことリスト100」を作成しました。実は昨年も、やりたいことリストを作っていましたが、達成率は50%ほどで、思っていたよりも実現できたことが少なく、少し反省をしました。昨年の反省点は2点で、「達成の基準が曖昧だったこと」「時間が経つにつれて、自分が書いた内容を忘れてしまっていたこと」です。そのため、振り返ったときに、達成できたかを「YES/NO」で判断できるよう、今年1月できるだけ具体的に書くことを意識しました。

たとえば、「運動する」ではなく「腹筋を割る」、「読書をする」ではなく「月に2冊本を読む」といったような形です。目標を具体的にすることで、取り組む意欲も自然と高まる気がします。また、書いたことを忘れないよう、定期的にリストを見返す習慣も取り入れる予定です。やりたいことについて考えている時間は、心がわくわくし、前向きな気持ちになります。そんな気持ちを大切にしながら、1つでも多くやりたいことを実現し、充実した1年にしていきたいと思います。

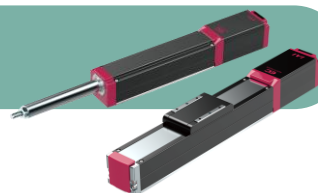
八木 詩穂子



担当：八木詩穂子



エレシリンダーとは？



エレシリンダーは、簡単を極めた電動アクチュエーターです。

エレシリンダー(マイクロシリンダー以外)にコントローラー基板を内蔵しており、「簡単」「高性能」「利益が出る」をコンセプトに開発されました。

加速度(A)・速度(V)・減速度(D)を個別に任意の値で設定ができ、サイクルタイム短縮やチョコ停の低減につながります。

設定は極めて簡単で面倒なプログラムは必要ありません。



Start



簡単

高性能

Goal

生産性
向上

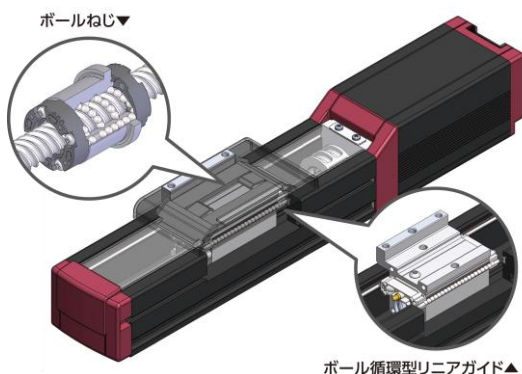
利益
が出る

サイクルタイム短縮やチョコ停の低減により生産性が向上し、会社の利益につながります。

エレシリンダーの特長

エレシリンダーは長寿命！

エレシリンダーは摺動部にシール部材を使っていないため、消耗部品がありません。そのため、定期的な部品交換が不要です。



ボールねじ▼

ボール循環型リニアガイド▲

エレシリンダーは駆動方式にボールねじを採用し、本体に内蔵のガイドは『ボール循環型リニアガイド』ですので、極めて、**長寿命**です！

エレシリンダー の寿命は10年以上！

動作条件

年間稼働日数	稼働時間	移動ストローク	搬送装置	動作サイクル
240日	16時間/日	300mm	水平:12kg	8秒/往復

寿命

製品仕様	寿命	想定走行寿命	条件
エレシリンダー (ロッドタイプ) EC-R7	20年以上	50,000km以上	最高速度:155mm 加速度:0.3G 減速度:0.3G

アプリケーション事例紹介

加工部品のピックアンドプレース装置

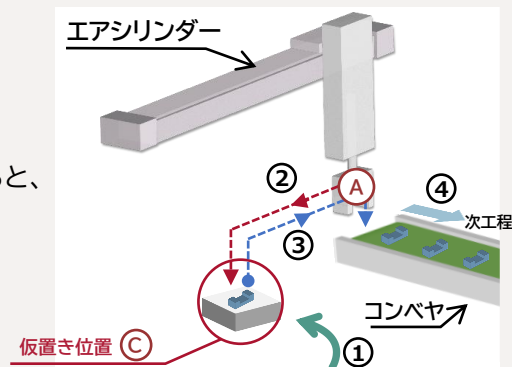


工業用機械の
加工部品

エレシリンダーの導入によりサイクルタイムが短縮され、年間約43万円の利益につながりました。

1. 装置概要 加工部品をコンベヤへ移載する工程です。

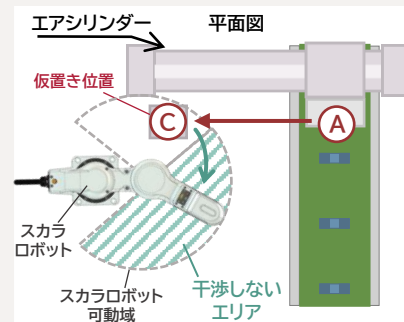
- ① 前工程で加工された部品をスカラロボットにて、仮置き位置 ③ へ置きます。
- ② 部品が置かれた後、スカラロボットが干渉しないエリアまで移動すると、エアシリンダーが ③ まで移動し、グリッパーで部品を掴みます。
- ③ その後、エアシリンダーがコンベヤ ① まで移動し、部品をコンベヤに置きます。
- ④ コンベヤに置かれた部品は、次工程へと流れていきます。



2. お困りごと

スカラロボットとエアシリンダーとの干渉を防ぐため、スカラロボットが干渉しないエリアまで移動してから、エアシリンダーが動き出す必要がありました。

スカラロボットが、干渉しないエリアまで移動してから、エアシリンダーが ① から ③ まで移動しており、サイクルタイムは8秒かかっていました。



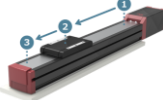
3. 効果

移載工程のエアシリンダーをエレシリンダーに置換え、③ の近傍に中間位置 ② を追加しました。スカラロボットが部品移載中に、エレシリンダーが動き出し、② で待機します。スカラロボットが ③ に部品を置き、干渉しないエリアまで移動すると、エレシリンダーが ② から ③ まで移動します。従来よりも移動する距離が短くなり、これまで1秒かかっていた移動時間が0.5秒となり、サイクルタイムを7.5秒に短縮できました。サイクルタイムが0.5秒短縮される事で、年間43万円の利益につながりました。

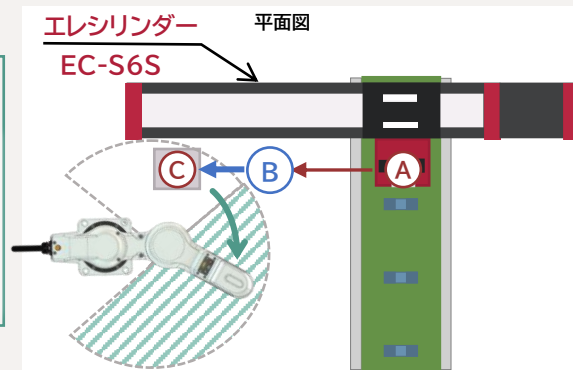
Point

エレシリンダーの3点位置決め機能！！

エレシリンダーの3点位置決めオプションを選択することで、前進端・後退端だけでなく中間位置で停止させることができます。



【条件】 1日の生産数:4,000個、稼働時間:7時間
人件費:3,000円/時、年間稼働日数:240日



項目	生産数	移動時間	サイクルタイム	生産時間(日)	残業時間(日)	残業代(年)
エアシリンダー	4,000個	1秒	8秒	8.9時間	1.9時間	1,368,000円
エレシリンダー	4,000個	0.5秒	7.5秒	8.3時間	1.3時間	936,000円
削減効果	-	0.5秒 短縮	0.5秒 短縮	-	0.6時間 短縮	432,000円

エレシリンダーへの置き換えでサイクルタイム0.5秒の短縮につながり

年間約43万円の利益になりました

クイズ

こちらのコーナーでは、様々なジャンルのクイズを掲載いたします。
皆さまの日常生活に役立つ情報をお届けできればと思いますので、是非ご覧ください！



環境や社会問題に配慮したり、製品の生産過程や労働環境に配慮しながら
商品を選んで買うことをなんというのでしょうか？

1. エシカル消費



2. メリハリ消費



3. フェアトレード消費



出典: <https://cstation.kodansha.co.jp/sdgs/article/176>

Voice

お客様からいただいたご意見を一部ご紹介いたします

エレシリンダーセミナーを受講しました

エレシリンダーの体験セミナーを受講しました。操作・メンテナンスが簡単であることを実感しました。ホームページ上でメンテナンス手順に関する動画がアップされており、非常に分かりやすいです。現状エアシリンダーにおいてエア漏れや故障を繰り返す問題が発生しているため、エレシリンダーへの置き換えを検討しています。
(自動車メーカーご担当者様)

セミナーを受講いただきありがとうございます。またアイエイアイのホームページをご覧ください。今後もホームページは、お客様のお役に立てるコンテンツを増やしていく予定です！

バッテリーレスアブソのオプション

エレシリンダーをエアシリンダーの置き換えで採用し、使いやすく省エネ効果も出ており満足しています。欲を言うと小型のエレシリンダーでバッテリーレスアブソのオプションを搭載してほしいです。難しいようであれば、簡易アブソのようにバッテリーで保持する形でも問題ありません。
(自動車メーカーご担当者様)

機能のご要望ありがとうございます。より使いやすい製品となるよう、今後の改良、オプション検討の参考にさせていただきます。

速度設定を数値管理できる

アイエイアイはティーチングツールの画面が見やすいため他の機器に比べて設定しやすいです。速度設定を数値で管理できるため良い製品だと思います。DC電源を設置する必要があるため電気設計費がかかるのがネックです。消費電力量が多く、RCONでエレシリンダー8軸程度つなげると電源がいっぱいになってしまいます。
(装置メーカーご担当者様)

貴重なご意見ありがとうございます。
「数値」で設定ができることは、電動の強みです。
カリキュレーターソフトで計算いただくと動作パターンによっては電源容量が小さくなる場合があります。
ぜひご相談ください。

スムーズな立上げに驚き

エレシリンダーを初めて導入し、組立調整を行いました。電動は難しいというイメージがありましたが、I/O制御ができるため、スムーズに立上げができました。今回は無線接続のオプションを付けていませんでしたが、用途に応じて無線を使用することでさらに工数を短縮できると思いました。
(自動車メーカーご担当者様)

エレシリンダーをご採用いただきありがとうございます。スマートウェブユニットでお客様のスマホやタブレットでティーチングが可能になりました。ぜひ機会があればご検討ください。

クイズの答え

正解は…「1. エシカル消費」です。

「倫理的消費」を意味しているのがエシカル消費です。人や社会・環境・地球に配慮した消費行動を指します。

私たちができるエシカル消費を2つご紹介します。

1. 食品ロスの削減(必要な分だけ購入、消費期限が短いものを購入する) 2. エコマークがついているものを選ぶ
ぜひみなさん、普段買い物する際には心がけてみてくださいね。



配信を停止される場合は、メール記載のURLよりお手続きをお願いいたします。
その他、ご意見やご感想、コーヒータイトムについてのお問合せは下記アドレス宛をお願いいたします。
株式会社アイエイアイ 販売部企画第一課 コーヒータイトム係 Eメールアドレス: hiroba@iai-robot.co.jp



株式会社 **アイエイアイ** 販売部 企画第一課

〒424-0114 静岡県静岡市清水区庵原町1210
Eメールアドレス: hiroba@iai-robot.co.jp

アイエイアイお客様センター「イト」
安心とは24時間対応のことです

受付時間 月～金 24時間(月 7:00AM～金 翌朝 7:00AM) 土・日・祝日 8:00AM～5:00PM (年末年始を除く)



0800-888-0088

www.iai-robot.co.jp

© IAI Corporation All right reserved.

無断転載禁止