



Customer Communication Letter

Coffee Time

コーヒータイム2025 / Vol.255

「土用の丑の日」

春があっという間に過ぎ、梅雨の季節がやってきました。蒸し暑い日が続きますが、いかがお過ごしでしょうか。

さて、少し先の話にはなりますが、7月下旬に土用の丑の日があります。私の通っていた小学校では、7月下旬の給食で土用の丑の日メニューとして、うなぎごはんが出ていました。年に1度だけ、うなぎが給食に出る日を楽しみにしていたのを覚えています。

皆さまは、土用の丑の日が7月以外にも、年に何度が訪れることをご存じでしょうか。土用の丑の日とは、土用(=立春、立夏、立秋、立冬の直前の約18日間)の期間に訪れる丑の日を指しています。今では一般的に知られている、夏の土用の丑の日(うなぎを食べる習慣ですが、江戸時代

に夏のうなぎの売上を上げるために、広まったといわれています。また、うなぎには栄養素が豊富に含まれているため、夏バテ予防にもつながります。

今年は、7/19と7/31が土用の丑の日です。普段なかなか食べる機会のないうなぎですが、夏本番に向けて体力をつけるためにも、食べたいと思います。

これから、暑い日が増えてくるかと思いますが、気候の変化や夏の暑さで体調を崩さないよう、お体にお気をつけください。

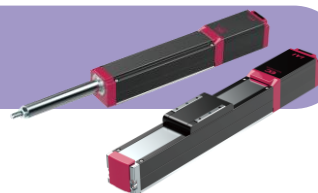
ハハ 言キ思ナ



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。

全てのエレシリンダー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

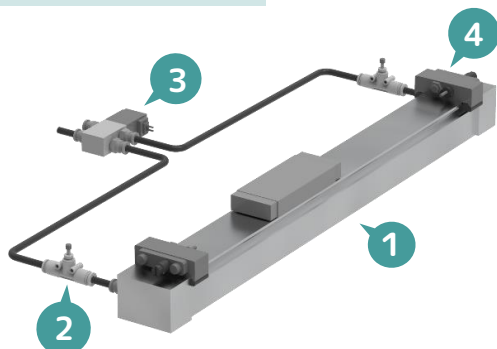
サイクルタイム短縮やチョコ停の低減により生産性が向上し、会社の利益につながります。

エレシリンダーの特長

ロッドレスタイプの価格比較

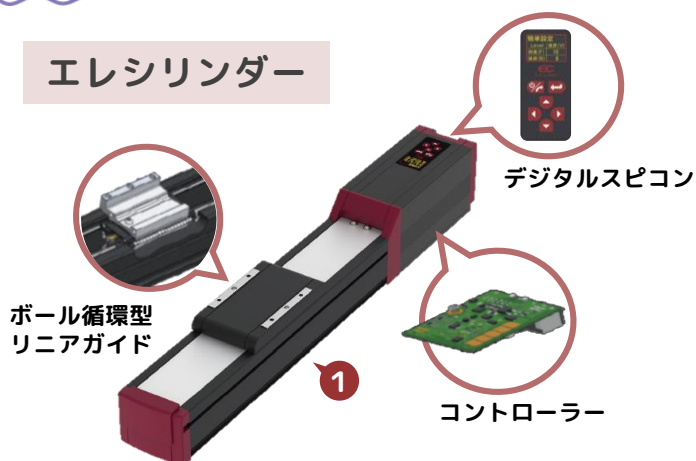
エレシリンダーで、イニシャルコストも5年間のトータルコストも抑えられます

エアシリンダー



① ロッドレスシリンダー本体 (Φ25 ストローク300mm オートスイッチ付き)	¥ 48,000
② スピコン(2個)	¥ 3,000
③ 電磁弁	¥ 4,000
④ ショックアブソーバー	¥ 4,000
合計	¥ 59,000

エレシリンダー



① エレシリンダー本体 EC-DS7S ストローク300mm	¥ 46,800
合計	¥ 46,800

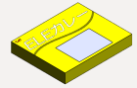
その他の価格比較はこちらから！

- ・ロッドタイプのイニシャルコスト比較
- ・ロッドレスタイプの5年間の費用比較
- ・ロッドタイプの5年間の費用比較



アプリケーション事例紹介

レトルトカレー振り分け機構

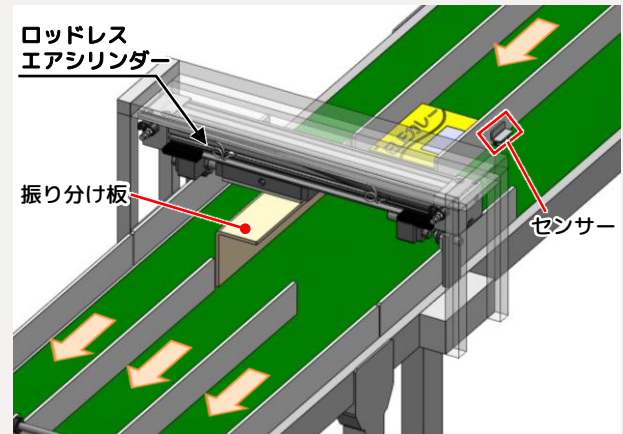


ワーク:レトルトカレー

エレシリンダーへの置換えにより動作が安定し、チョコ停が削減されました。

1.装置概要 コンベヤから流れてくるレトルトカレーの箱を3つのラインへ振り分ける工程です。

- ・箱が1つずつコンベヤを流れてきます。
- ・センサーが箱を検出すると
ロッドレスエアシリンダーが動作し、
振り分け板で3つのラインへ振り分けします。
- ・振り分けられた箱は次工程へ流れていきます。



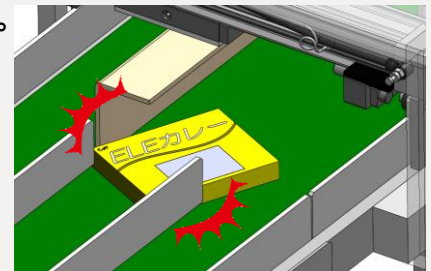
2.お困りごと

箱の振り分け機構でロッドレスエアシリンダーを使用していました。

エアシリンダー使用時、振り分け板とガイドの間に箱を挟み込んでしまうことがあり、チョコ停が発生していました。

原因はパッキンの劣化やエアの元圧変動によりロッドレスエアシリンダーの動作が遅れてしまい、箱が流れてくる速度と振り分けのタイミングにズレが生じてしまうためです。

このようなチョコ停は毎日5回程度発生し、
復旧には5分/回かかっていました。(25分/日)



3.改善内容/効果

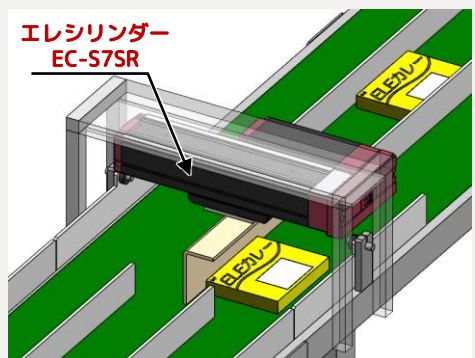
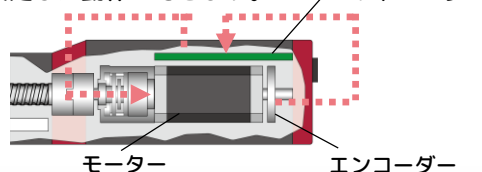
振り分け機構のロッドレスエアシリンダーをエレシリンダーに置換えていただきました。

エレシリンダーはエンコーダーにより常に位置・速度をフィードバックしているため、一度設定すれば常に安定した速度で動作ができます。よって振り分け動作の遅れが解消し、箱がガイドに引っ掛かることがなくなり、チョコ停を撲滅できました。その結果、年間約23万円の利益につながりました。

Point

エレシリンダーが常に安定した動作ができる理由

エレシリンダーはエンコーダーにより、
速度を1秒間に20,000回チェックしているため
常に安定した動作ができます。



項目	改善効果	内訳 [人件費：2,300円/h、年間稼働日数：240日]	お客様の利益(年)
チョコ停(日)	5回→0回	5分÷60分×5回×2,300円/h×240日=230,000円	230,000円

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！

Q 地球温暖化から未来を守るために、楽しく簡単にできるエコアクションが広がっています。
では、次の選択肢のうち、“抽出後のコーヒー”を再利用して作ることができるものは
どれでしょうか。

1.土の肥料



2.脱臭剤



3.乾燥剤



出典：環境省HP <https://www.env.go.jp/guide/info/ecojin/action/20230712.html>

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

エレシリンダーで調整時間を短縮

最近では、お客様からのご要望として「電動化」「省エネ」というワードをよく耳にします。これらのご要望に沿うことができるのは、エレシリンダーであると考えています。必ず採用されるわけではありませんが、客先への提案としてエレシリンダーは非常に有効的な商材だと考えています。
また、簡単に設定することができるのも、大きなメリットの1つです。特にリピート機を作成する際には、重宝しています。エレシリンダーは数値で設定することができます。そのため、一度試作機を製作すれば、次回から同じ数値を登録するだけで設定が完了します。ティーチングをすぐに終わらせることができるため、調整時間を短縮することができます。(装置メーカーご担当者様)

ありがとうございます。デジタルで設定することで、多くのメリットがございます。今後も是非、エレシリンダーをご検討ください。

使ってみたら、簡単でした

これまでアイエイアイ製品を使用する場合は、いつも愛用しているロボシリンダーを採用していました。今回、初めてエレシリンダーを使ってみると、入力設定が簡単だったのでとても満足しています。
(セットメーカーご担当者様)

ロボシリンダーをご愛顧いただき、ありがとうございます。エレシリンダーは簡単を極めた製品です。今後も是非、ご活用ください。

防塵防滴ラインナップの拡充希望

今まで、ロッドレスエアシリンダーを使用していました。エレシリンダーに置換えたところ製品の寿命が長くなりました。これまでは2年に1回エアシリンダー本体を交換しており、交換費や交換工数がかかっていました。しかし、エレシリンダーは5年間一度もトラブルが起きていません。
要望としては、防塵防滴のラインナップを増やしていただきたいです。加工工程も自動化を進めたいですが、ラインナップが少なく、置換えられない箇所があります。特にエレシリンダーについて、防塵防滴のロッドタイプのストロークを、800mm程度まで用意して欲しいです。(自動車部品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。
お客様のお役に立てるよう、ラインナップ拡充を検討してまいります。

RSELにも7セグメント表示ユニットを

コントローラーのRSELを使用しています。RSELは、XSELに比べて非常にコンパクトで、良いとは思っています。ただ、RSELにも7セグメント表示ユニットが欲しいです。コントローラーに表示部があると、装置の状態が正常なのか、エラーが起きているのか確認することができ、安心できます。
是非、ご検討ください。(装置メーカーご担当者様)

貴重なご意見をいただき、ありがとうございます。
より使いやすい製品となるよう、今後の開発の参考にさせていただきます。

クイズの答え

正解は…2.脱臭剤です。

コーヒー豆は焙煎すると、内部に小さな穴がたくさん空いた構造になり、アンモニアを吸収しやすくなります。その吸収効果は、活性炭の約5倍あることがわかっており、トイレなどの脱臭剤に最適です。
(「1.土の肥料」について…抽出後のコーヒーには、植物の成長を阻害する働きがあります。しかし、腐葉土と混ぜて発酵させるひと手間を加えれば、肥料として活用することもできます。)

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、コーヒータイムについてのお問合せは下記アドレス宛にお願いいたします。
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「エイト」
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