

4-5

April-May



Customer Communication Letter

Coffee Time

コーヒータイム2026 / Vol.259

「たけのこ」

気温も徐々に暖くなり、スーパーには旬の食材が出回り始めます。売り場に並ぶ野菜や山菜をみると、季節が冬から春に移り変わっていくことを実感します。

春が旬の食材というと、皆さま何を思い浮かべますか？春キャベツやイチゴなど様々な食材がありますが、私は真っ先にたけのこを思い浮かべます。

昨年の春、初めてたけのこを自分で調理しました。下処理やあく抜きの方法を1つずつ調べながら調理をしたことは、今でもよく思い出します。初めての作業に苦勞した分、完成したときの達成感は格別でした。そのときは、たけのこご飯を作りました。初めてにしてはととても美味しく仕上がりました。

たけのこの美味しさに感動したことを覚えています。また今年も、たけのこを使った料理に挑戦してみようと考えています。今年は、私の好きな「春巻き」、「青椒肉絲」を作り、食感や香りを楽しみたいです。

旬の食べものには、その季節ならではの味わいを楽しめるだけでなく、栄養価が高く、味や香りが際立つという特徴もあります。また、旬の時期には食材が多く出回るため、価格も比較的お手頃で手に入れやすいのが嬉しいですね。皆さまも、春ならではの旬の恵みを食卓に取り入れてみてはいかがでしょうか。

八木 詩穂子



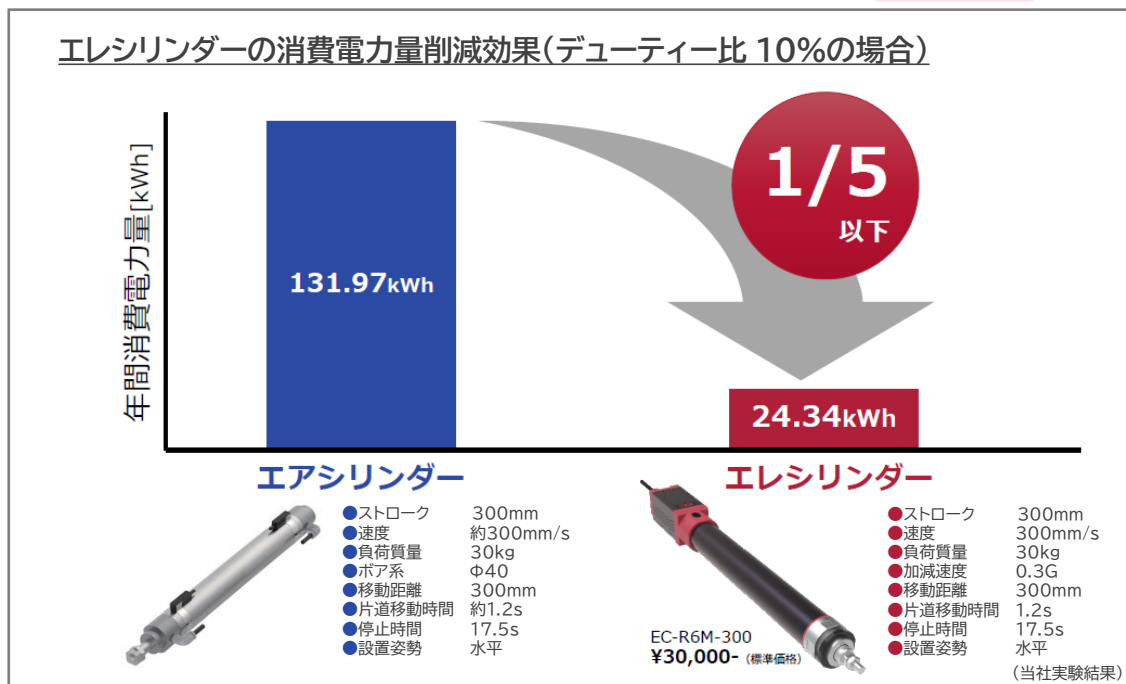
担当：八木詩穂子



エレシリンダー採用で実現できる うれしい5つのポイント

01 電気代削減

エレシリンダーの電気代は、エアシリンダーの **1/5** 以下です！

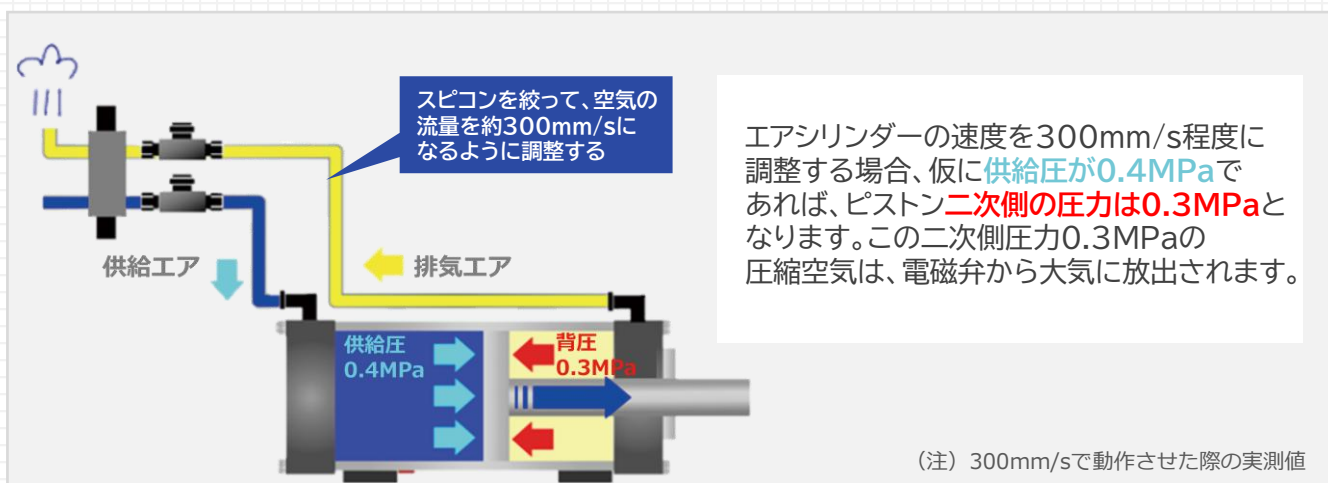


エアシリンダーは、移動するたびに圧縮空気を大気に排出し、

エネルギーを「ムダ」にしています！！

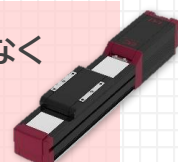
エネルギーをムダにしている理由

エアシリンダーは、停止時の衝撃を緩和するために、スピコンで空気の流量を絞って速度調整します。



コンプレッサーで0.4MPaに圧縮された空気は、0.3MPaで大気に放出されるため、エネルギーの75%を捨てる事になります。

エレシリンダーは、電気で直接モーターを駆動しているためエネルギーロスが少なくエアシリンダーと比べて「**電気代を1/5削減**」できます。



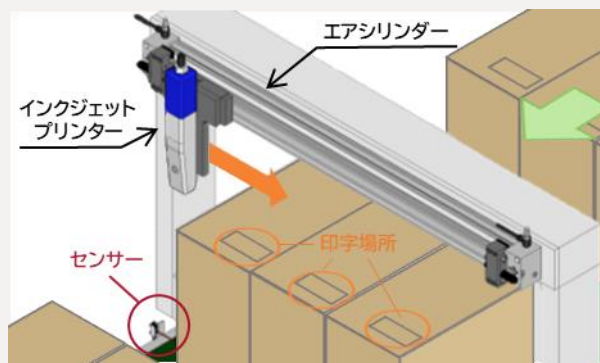
アプリケーション事例紹介

賞味期限印字工程

エレシリンダーへの置き換えにより速度が安定し、年間58万円の人件費削減につながりました

1. 装置概要 食品が入った段ボール箱に「賞味期限」を印字する工程です。

- ・段ボール箱(3箱/列)がコンベア上を流れてきます。
- ・段ボール箱がセンサーを通過するとコンベアが止まります。
- ・エアシリンダーでインクジェットプリンターを移動させ、3カ所に印字をします。
- ・印字完了後、コンベアが動き出し、段ボール箱が次工程へ流れていきます。



2. お困りごと

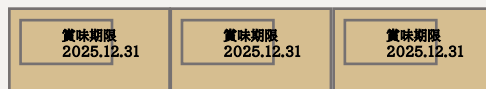
インクジェットプリンターをエアシリンダーで移動させており、エアシリンダーへの供給エア圧が変動すると、動きが変化し一定速で動かすことができませんでした。そのため、印字箇所へ正確に印字ができず、1日に2回程度、印字ズレが発生していました。

印字ズレが発生した場合は、速度の再調整が必要で、復旧には20分/回かかっていました。

○ 正しい位置の印字



× 印字ズレ

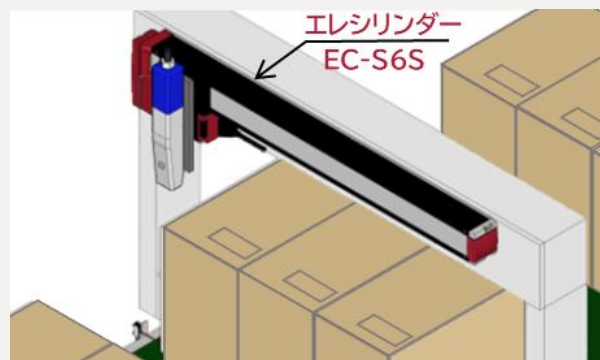


3. 効果

エアシリンダーをエレシリンダーに置き換えていただきました。

エレシリンダーは時間帯による速度変化が無く、常に設定された速度で動作します。

これにより動作が安定し、毎日発生していた印字ズレが無くなり、調整時間の削減につながりました。その結果、年間58万円の利益につながりました。



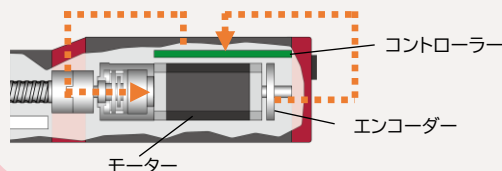
項目	生産数 (日)	調整回数 (日)	調整時間 (日)	人件費 (年)
エアシリンダー	30,000箱	2回	40分	580,000円
エレシリンダー	30,000箱	0回	0分	0円
削減効果	-	2回	40分	580,000円

[条件]

1日の生産数:30,000個、稼働時間:12時間、人件費:3,000円/時、年間稼働日数:290日

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。



ドライブレコーダー機能が欲しい

アイエイアイ製品は弊社の生産設備に必要不可欠です。昨今は装置の立上げ期間が大変短く、稼働後の復旧時間短縮を求められるユーザーも多くなっています。そこで立上げ時、稼働後のトラブル早期復旧のため、電流値、位置、IO状態をさかのぼって確認出来るようにドライブレコーダー機能が欲しいです。(自動車メーカーご担当者様)

弊社製品をご使用いただきありがとうございます。
製品の様々な状況の「見える化」は弊社の課題の一つです。
一部の機種(SCON2)にはドライブレコーダー機能が搭載されています。
但し、他機種への展開ができていませんので、今後検討させていただきます。

設備の自動化に 大変役立っています！

設備の自動化に大きく貢献いただいております。最近では設備を構想する際に、エアシリンダーよりも先にエレスリンダーで成り立つかどうかを考えます。導入後の保守、保全を向上させるため、使用部品の共通化を希望します。(自動車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。
より使いやすい製品へ改善できるよう、検討させていただきます。

小型製品で重量物を搬送したい

エアシリンダーの場合は、元圧のバラつきにより動き出しのタイミングがズレてしまいます。装置立ち上げ後、全体通電テストで必ずタイマー等の再調整が必要で、微調整に1日かかっていました。エレスリンダーは応答性が良く動き出しも安定しているため、通電テスト後に問題なく稼働しました。(自動車メーカーご担当者様)

エレスリンダーをご使用いただきありがとうございます。
「安定した動作」はエレスリンダーの強みの一つです。
弊社製品には全て「エンコーダー」を搭載しているため、常に自分の位置と速度を監視しながら動きます。
今後もお客様のお役に立つ製品開発に努めてまいります。

アイエイアイ製品を採用！

生産設備の設計開発に携わっています。近年省エネの観点から電動化の要望が多く、アイエイアイ製品を採用する機会が非常に増えました。省エネ、加減速のコントロールができる等で、メリットが非常に大きいと感じています。これから販売される新製品を、積極的に採用していきたいです。(設備メーカーご担当者様)

ありがとうございます。エレスリンダーはCO₂削減、電気代削減に貢献する製品です。HPに新製品情報も公開しておりますので是非ご覧ください。

展示会 出展案内

関西物流展2026に出展します

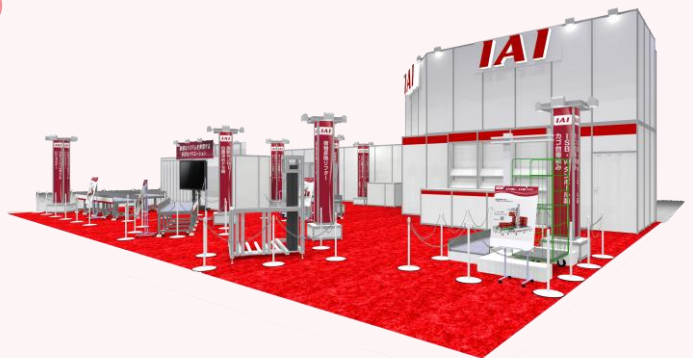
日時 2026年4月8日(水)~10(金)
10:00~17:00 ※最終日のみ16:00まで

会場 インテックス大阪
アイエイアイブース：6号館 A5-72



KANSAI LOGIX 2026

第7回 関西物流展



実アプリデモ機を7台展示いたします。皆様のご来場を心よりお待ちしております！

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、コーヒータイト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「エイト」
安心とは24時間対応のことです



0800-888-0088

(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)

www.iai-robot.co.jp

© IAI Corporation All right reserved.

無断転載禁止

