

8-9

August-September

Customer Communication Letter

Coffee Time

コーヒータイム2026 / Vol.261

「流れ星」

毎日、厳しい暑さが続いています。皆さまいかがお過ごしでしょうか。

今年から、最高気温が40℃以上の日を「酷暑日」と呼ぶことが正式に決まりました。こまめな水分補給や適切なエアコンの使用など、暑さ対策を心がけながら過ごしていきたいですね。

さて毎年8月には、「ペルセウス座流星群」が活動のピークを迎えます。これは、1月の「しぶんぎ座流星群」、12月の「ふたご座流星群」と並び、三大流星群の1つです。

流星群は、宇宙を通り抜けた彗星や小惑星が残したチリや小石の帯の中を、地球が通過することで生まれます。大気とぶつかった瞬間に光を放ち、私たちの目には「流れ星」として映るのです。

古い言い伝えでは、この光は「神様の世界からこぼれ落ちた光」と考えられていたそうです。そのため、流れ星が光っている一瞬は神様がこちらを見ている時間とされ、「流れ星が流れている間に願いごとを唱えると叶う」という言い伝えが生まれたともいわれています。夜空を横切る一瞬の光が神様の世界とつながっている。そう思うと、とてもロマンチックですね。夏の夜空には、流星群のほかにも夏の大三角や天の川など、見応えのある天体が数多く輝きます。私自身、最近はずっと夜空を見上げる機会がなかったため、この夏は少し立ち止まって、夜空の美しさを味わってみたいと思っています。



担当：八木詩穂子

八木 詩穂子



エシリンダー採用で実現できる うれしい5つのポイント

03 エシリンダーだからできること

■エシリンダー:

速度・加速度・減速度、停止位置等をエンコーダーで検出し、電気信号にできるため、デジタル表示・確認ができます。

■エアシリンダー:

電気信号になりません

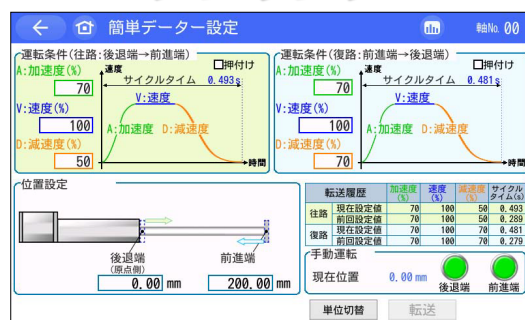
エアシリンダー



- ▶ **速度** ... 人の感覚によるスピコンの調整
速度調整のために必ず現場へ行き
スピコン調整を行う必要がある
- ▶ **停止位置** ... 人の手作業によるストッパーの調整

電気信号にならない ✕

エシリンダー



- ▶ **速度・加減速度** ... ①数値で設定が可能
(%, mm/s, G)
②サイクルタイムの表示が可能
- ▶ **停止位置** ... 数値で設定が可能(mm)

デジタル表示可 ◎

エシリンダーは生産性を上げ、利益を上げます

生産設備では、部品をできるだけ速く運ぶことが基本です。そのためには、各生産工程の時間を短くする工夫が欠かせません。デジタル制御できるエシリンダーを使用することで、搬送速度を細かく調整し、各工程の生産時間を短縮することができます！

エシリンダーを使って、利益を上げましょう

エシリンダー
を使う



エアシリンダーと比較して
駆動部の速度
アップ



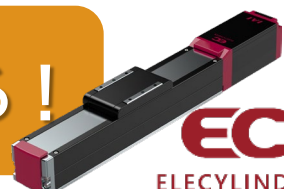
サイクルタイム
短縮



生産性向上



利益が上がる！



EC
ELECYLINDER

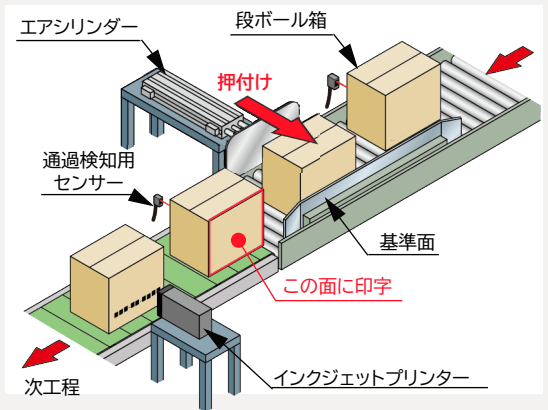
アプリケーション事例紹介

段ボール箱へのロット番号印字装置

エレシリンダーに置換えることで動作が安定し、チョコ停が削減できました

1.装置概要 段ボールにロット番号の印字をする装置です

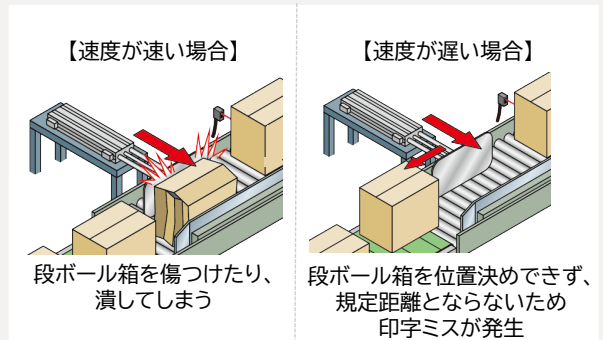
- ・コンベアー上を段ボール箱が流れてきます。
- ・段ボール箱にロット番号を印字するためにインクジェットプリンターと段ボール箱を規定の距離にする必要があります。そのため、不規則に流れてきた段ボール箱をエアシリンダーで基準面に押付け、整列させます。
- ・整列後、コンベアで段ボール箱が送られ、インクジェットプリンターの印字位置まで来たら、ロット番号を印字します。
- ・印字された段ボール箱は次工程へ流れていきます。



2.お困りごと

段ボール箱の整列用途でエアシリンダーを使用していました。
エアシリンダーは季節や朝夕の温度差によって元圧が変動し、移動速度が安定しません。
速度が速いと段ボール箱に衝突して傷つけてしまい、
速度が遅いと整列する前に、段ボール箱が前方へ動いてしまいます。

破損した段ボール箱や印字ミスをした段ボール箱の回収が必要のため、チョコ停が発生していました。
チョコ停が発生すると復旧には1日平均で30分
(平均3分×10回)かかっていました。



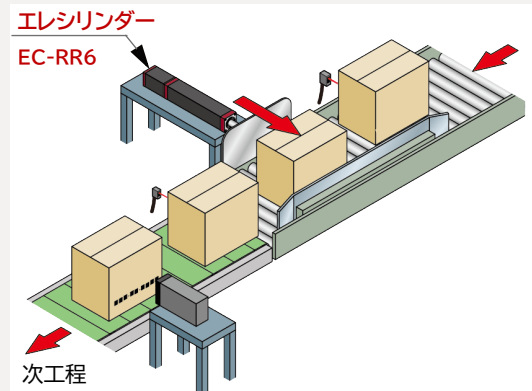
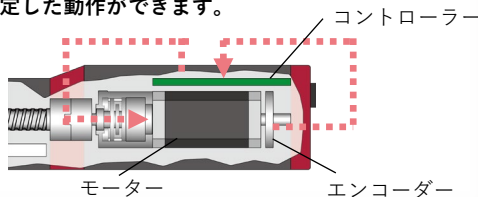
3.効果

段ボール箱の整列用途の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制御しているため、一度数値で設定すれば常に同じ速度で動作ができます。そのため段ボール箱の破損や印字ミスが無くなり、
年間約29万円の人件費削減につながりました。

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	チョコ停回数 (日)	チョコ停時間 (日)	お客様の利益 (年)	内訳 〔人件費：2,300円/h、年間稼働日数：250日〕
改善効果	10回 ➡ 0回	30分 ➡ 0分	約 29 万円	30分÷60分×2,300円/h×250日=287,500円

エレシリンダーをご紹介します！

電動の駆動機構を検討していました。ロボシリンダーを購入した方が大幅なコストダウンができることを知り、ロボシリンダーを購入しました。トラブルなく稼働して、大変重宝しています。3点位置決めができて、ロボシリンダーよりも低価格な製品があるとありがたいです。(設備メーカーご担当者様)

「エレシリンダー」が正にご要望を頂いている「3点位置決めができて、安価で簡単な製品です。エレシリンダーは、コントローラー一体型の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盤を内蔵しています。速度・加減速度を個別に数値で設定ができるため、サイクルタイム短縮やチョコ停の低減につながります。操作も極めて簡単で、面倒なプログラムは必要ありません。ぜひご検討ください。エレシリンダーとは：<https://www.iai-robot.co.jp/product/electric-actuator/elecylinder.html> (アイエイアイのHP→トップページ→製品情報→エレシリンダーとは からご覧ください)

短納期で対応してくれるので助かっています

装置仕様がなかなか決まらず、結果的に装置納期が短くなってしまいうことが多いのですが、アイエイアイはいつも短納期で対応してくれるのでとても助かります。また、省配線システム(e-ワイヤリングシステム)が発売されましたが、エレシリンダーだけでなく、ロボシリンダーにも対応して欲しいです。(セットメーカーご担当者様)

弊社製品を使用いただきありがとうございます。製品によっては、翌日出荷対応が可能なものもございます。対応製品につきましては弊社HPをご確認ください。

翌日出荷：<https://www.iai-robot.co.jp/product/delivery/ds-1/index.html> (アイエイアイのHP→トップページ→納期紹介→翌日出荷対応製品 からご覧ください)

また、e-ワイヤリングシステムについてのご要望もありがとうございます。今後の製品開発の参考にさせていただきます。

メンテナンスセミナーを受講しました

メンテナンスセミナーを受講しました。実機を使ったセミナーのため、とても分かりやすかったです。PLCとの通信トラブル発生時に適切な対応ができるよう、PLCと連動したセミナーも検討していただきたいです。(自動車部品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。またご要望もありがとうございます。弊社ではお客様の要望に合わせ、オリジナルのセミナーを開催できます。お気軽に最寄りの営業所までご相談ください。

展示会 出 展 案 内

第17回 国際物流総合展2026に出展します

日 時 2026年9月8日(火)～11(金)
10:00～17:00

会 場 東京ビッグサイト(東京国際展示場)
小間位置:W1-A38



物流に関する様々な課題を解決できる、製品・デモ機を展示致します！

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

