

Coffee Time

Customer Communication Letter



2
February

Monthly Column

マンスリー
コラム

「冬と言えば」

1月に引き続き、2月も厳しい寒さが続きます。暑い季節よりも寒い季節の方が好きな私ですが、寒さが続くくと暖かな春が待ち遠しくなります。今回はそんな寒い冬にぴったりな「静岡おでん」の魅力についてご紹介したいと思います。

静岡のソウルフードとも言われている「静岡おでん」は、牛スジでとった出汁に濃口醤油を加え、真、黒なスープで煮込んだアツアツの具に、だし粉や青のりをかけて食べるのが特徴です。その他にも、おでんの具が1本ずつ串に刺さっていたり、馬太菓子屋さんに、おでんが売っていたりと静岡ならではの特徴がたくさんあります。

また、おでんの具と言えば、「大根」や「たまご」が定番ですが、静岡は他の地方ではあまり見かけない、「黒はんぺん」が一番人気です。

黒はんぺんは、おでんだけではなく、火炙いたりフライにしたりと身近な食材としても親しまれています。

「青葉おでん街」「青葉横丁」という地元の人や観光客の方々に賑わう昭和レトロなおでん街がありますので、静岡に遊びに来た際には是非、立ち寄ってみてはいかがでしょうか？

井柳 彩佳



担当：井柳 彩佳

栃木県 宇都宮市 共立精機 株式会社 様

工作用機械機器および関連部品の、開発から販売までを一貫して行っている、
共立精機株式会社様をご紹介します。

共立精機様は、1950年に栃木県宇都宮市に設立されました。
設立当初は、航空機、船舶、自動車用部品および治具、工具の製
造・販売を手掛けていました。1958年には、自社ブランド初の
製品となる工作機械用ツーリングの製造・販売を開始しました。

現在では、ツーリング（保持工具）・ツールプリセッタ（測定機
器）・光学機械・攪拌脱泡機の4つを主力製品とし、幅広い商品群
を取り揃え、様々な業界のお客様にお使いいただいています。

なかでも、ツールプリセッタは共立精機様が初めて国産化に
成功した製品です。卓上サイズの簡易型から最新の画像処理を用いた全自動計測システムまで、豊富なバリ
エーションを取り揃え、確かな機能と優れた操作性で他の追従を許しません。

また、1970年には光学機械も発売し、今では、球面の研削・研磨から外径研削まで、レンズ加工の全工程の
生産設備をラインナップする国内唯一のメーカーです。



本社工場・宇都宮営業所

製品のご紹介

ツールプリセッタ



画像処理
ツールプリセッタ

ツーリング



アンギュラヘッド

光学機械



レンズ加工機
全自動ライン

攪拌脱泡機



ハイマージャ

展示会 出展案内

初出展

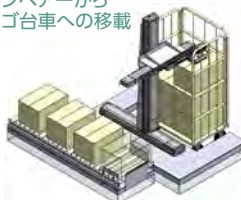
第14回 国際物流総合展

- 会期：2021年3月9日（火）～12日（金）
- 会場：愛知県国際展示場
- ブース位置：展示ホールD
- 小間番号：408

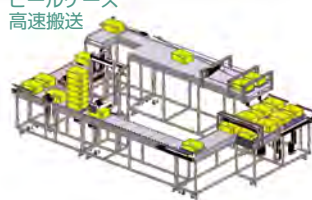
お客様の装置設計や構想のヒントとなるようなエレスリンダーやロボ
シリンダーのアプリケーションを多数展示いたしますので、ぜひご
覧ください。
会場では営業員が丁寧にご説明いたしますのでお気軽にお声がけ
ください。
ご来場を心よりお待ちしております。



コンベアーから
カゴ台車への移載



ビールケース
高速搬送



招待券／案内状をご希望の方は、ホームページ(<http://www.iai-robot.co.jp/>)からお申込みください。

アプリケーション 事例紹介 バッテリー液充填装置

装置概要

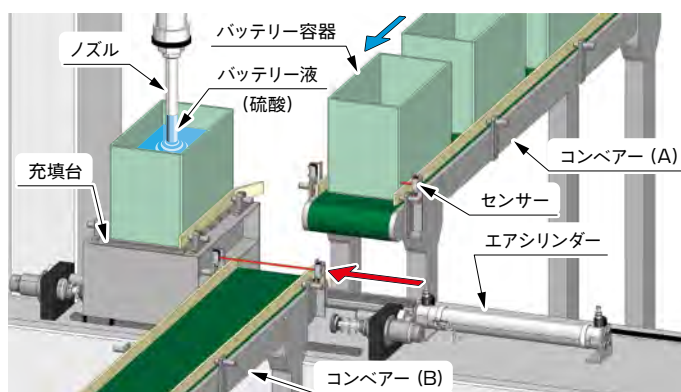
バッテリー液(硫酸)を容器に充填する装置です。
飛散液でコンベアーが腐食しないように、容器をコンベアーとは別の所に移動し、充填を行います。
(数量:1,250個/日)

〈改善前〉

容器が載った充填台をエアシリンダーで移動しています。

工程の説明(従来の設備で説明します)

- ① 空のバッテリー容器がコンベアー(A)で流れてきます。
- ② 容器が充填台に乗ったことをセンサーが検出します。
- ③ エアシリンダーが前進し、充填台をノズルの下まで移動します。
- ④ ノズルよりバッテリー液が充填されます。
- ⑤ 充填が完了すると、エアシリンダーが後退します。
- ⑥ コンベアー(B)により次工程へ送ります。



エアシリンダーの問題点

- 充填後にエアシリンダーが後退する際(上記⑤)、加速時、停止時の衝撃によりバッテリー液がこぼれる問題がありました。
- 対策として、スピコンを絞り速度を抑えていましたが、それにより時間がかかり生産のボトルネックになっていました。
※後退時間=4秒

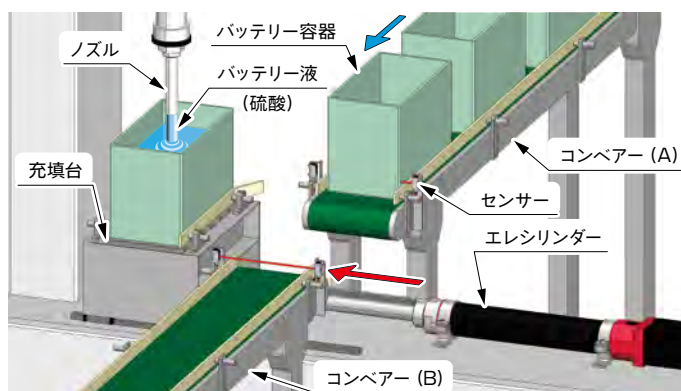
〈改善後〉

今回の設備

- エアシリンダーをエレスリンダーへ変えました。

結果

- バッテリー液をこぼすことなく、短時間で後退できるようになりました。
※後退時間=2.8秒(サイクルタイム1.2秒短縮)
〈理由〉
エレスリンダーは、AVD(加速度・速度・減速度)を個別で任意の値に設定できます。滑らかな加速・減速と高速移動を両立できるため、エアシリンダーではできない“短時間でこぼさず運ぶ”ことを簡単に実現できます。



効果

〈1日の生産時間〉

- 従来(エアシリンダー使用時)……7時間18分
- 改善(エレスリンダー使用時)……6時間53分 25分短縮

ホームページでさまざまなアプリケーションの動画を紹介しています

www.iai-robot.co.jp

トラブルが少なく安心して採用

ロボシリンダー・エレシリンダー共に多く使用しています。アイエイアイはラインナップが豊富で、トラブルも少ないので安心して採用できます。

3～4年前にガイドメーカーの納期に時間がかかっていた時期でも、ほとんど納期遅れがなく、大変助かりました。それまではモーター・ガイド・ボールねじを別々で購入することも多くありましたが、今では設計・組付工数も考えてアイエイアイの単軸ロボットを採用しています。

(機械装置メーカー担当者様)

アイエイアイ製品をご採用いただきありがとうございます。これからもお客様のお役に立つ製品作りに努めてまいります。

衝撃でワークの落下がなくなった!

エアシリンダーを使おうと考えていた装置がありましたが、無償でエレシリンダーのデモ機を借りられたので試験的に使用してみました。

YZ2軸とZ軸の2箇所のエレシリンダーを使いましたが、とても簡単に設定ができ、搬送時の衝撃でワークを落とさず運ぶことができました。

エレシリンダーのバージョンも増え、今後は既存装置にも置換え検討していくつもりです。

(精密機械メーカー担当者様)

エレシリンダーをご使用いただきありがとうございます。AVD(加速・最高速・減速)が任意に設定できることは、装置の生産効率を格段に上げます。今後も、ぜひエレシリンダーのご愛顧をよろしくお願いいたします。

デジタルの位置調整で工数削減

エアシリンダーはメカストップやオートスイッチの調整が狂うと、うまく動作せずライン停止につながります。そのため、デジタルで位置調整ができるエレシリンダーを積極的に採用しています。

要望ですが、エレシリンダーの接続コネクタが大きくケーブルベアへの取り回しに苦労しています。オプションで小コネクタが選択できれば、より採用しやすいです。

(機械装置メーカー担当者様)

エレシリンダーのご採用ありがとうございます。

また、貴重なご意見ありがとうございます。今後の製品開発に活かしてまいります。

対処法や改善事例についての要望

ロボシリンダーは以前より使用していて大変満足しています。コーヒータムの改善事例や導入事例からヒントを得て、実際の装置の設計に組み入れているものもあります。要望ですが、装置を立上げる時に、困ったことの対処法の案内があると助かります。

(Casting加工メーカー担当者様)

パソコン対応ソフト(IA-OS)では立上時や稼働時等、各シチュエーションでの対処方法を紹介しているのでご参考にしてください。また、今後はホームページでのトラブルシューティングやFAQを充実していく予定です。ご意見ありがとうございました。

※記事は匿名で掲載しています。

製品情報 新製品

NEW

エレシリンダー ラインナップ追加

EC
ELECYLINDER

エレシリンダーに新たなラインナップを追加し、より使いやすくなりました。

1月18日発売

ワイドスライダータイプ

直交組合せのベース軸に最適です。許容負荷モーメントが大きく、大きな張り出しに対応できます。

EC-WS10



EC-WS12

型式	EC-WS10	EC-WS12
ストローク mm	50~500	50~800
最大可搬(水平)kg	4~44	10~62
最高速度 mm/s	160~900	210~1,000
標準価格	¥70,000~	¥72,000~

2月5日発売

クリーンルーム仕様

クリーンルーム仕様のエレシリンダーが登場しました。

EC-S□CR



EC-S□AHCR

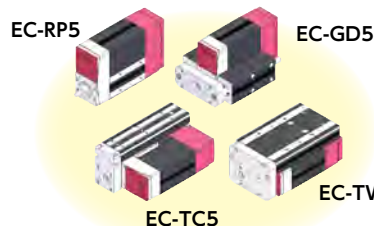
型式	EC-S□CR	EC-S□AHCR
ストローク mm	50~500	50~800
最大可搬(水平)kg	3.5~51	15~51
最高速度 mm/s	140~860	210~1,350
クリーン度	クラス3 (ISO 14644-1規格)	クラス2.5 (ISO 14644-1規格)
標準価格	¥44,000~	¥59,000~

2月中旬以降発売予定

細小型

細小型のラインナップが増えました。

EC-RP5



EC-GD5

EC-TC5

EC-TW5

型式	EC-RP5	EC-GD5	EC-TC5	EC-TW5
ストローク mm	50/100/150			
最大可搬(水平)kg	6.5~35	6.5~35	6.5~12.5	6.5~20
最高速度 mm/s	150~800	150~800	150~800	135~700
最大押付力(70%)N	46~310	46~310	46~310	46~310
標準価格	¥48,000~	¥58,000~	¥60,000~	¥62,000~

カタログを希望の方は、ホームページ(<http://www.iai-robot.co.jp>)からお申込みください。

株式会社アイエイアイ 販売部販売企画課

〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1

Eメールアドレス: hiroba@iai-robot.co.jp

www.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)