

Coffee Time

Customer
Communication
Letter



7
July

Monthly Column

マンスリー
コラム

「バッティングセンター」

梅雨も徐々に終わり、7月になると暑さも本格的になってきます。マスクを着けたままのこれからの季節、熱中症には気をつけてくださいね。

さて、先日私は人生で初めてバッティングセンターに行きました。ボールのスピード別に打席があり、私は初心者向けの一番遅い80km/hに挑戦しました。

バットを手に取り、バッターボックスに入りました。実際に立ってみると、思っていた以上にボールが速く、空振りばかりで全然当たりません。

時々ゴルフの打ちっぱなしに行くので、止まっているボールを打つことには少々慣れていますが、飛んでくるボールを打つことはとても難しかったです。結局、20球中7球しか当たりませんでした。

空振りの方が多かったものの、ボールが当たった瞬間は、スカッとして気分爽快です。ストレス発散や気分転換になるので、おすすめです。みなさんも是非行ってみてはいかがでしょうか。私も次回はいくら打てるように頑張ります。

ちなみに、ストレッチをせずにバッティングをしたせいで、次の日は筋肉痛になりました。この夏は、体を動かす前のストレッチを忘れずにいろいろなスポーツを楽しみたいと思います。

井柳 彩佳



担当：井柳 彩佳

神奈川県 茅ヶ崎市 株式会社 ダンレイ 様

1953年創業以来、水道用バルブの開発から生産・販売まで社内で一貫して行う
株式会社ダンレイ様をご紹介します。

株式会社ダンレイ様は、1953年に創業されました。創業以来、水道用減圧弁や温水機器用逃し弁の開発・製造を手掛けています。製品の開発から生産・販売までを社内で一貫して行い、クオリティーの高い製品を世に送りだしています。

また、ダンレイ様の製品は、給水・給湯機器・住宅関連機器をはじめ、様々な業界で活用されています。なかでも戸別給水業界で使用される「UFOTEC減圧弁」は、高品質かつ施工時間の短縮化を実現し、お客様から高い評価を得ています。

これからも、水制御のプロフェッショナルとして優れた製品を世の中へ送り出し、水道用バルブ業界のトップを走り続けます。



本社・茅ヶ崎工場

製品のご紹介

UFOTEC減圧弁(カセット式)

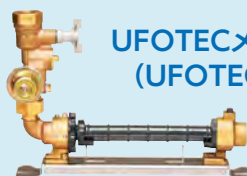
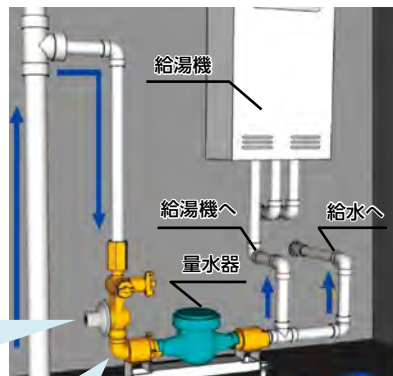


減圧弁の機能部を全てカセット化し、高品質及び高耐久性を実現した減圧弁です

生産台数
288万台
突破

平成17年度
文部科学大臣表彰
科学技術賞受賞

経年劣化で交換となる減圧弁部分を「UFO型カセット」にすることで
従来の交換作業時間15分がわずか**2分**でできます！



UFOTECメーターユニット
(UFOTEC減圧弁付き)

製品 Q & A

Q ロボシリンダーとエレシリンダーを同じ装置で使用予定です。ロボシリンダーはCC-Linkで接続しますが、エレシリンダーも接続できますか。

A はい、できます。RCONコントローラーを使用すればロボシリンダーとエレシリンダー混在で最大16軸まで接続できます。なお、エレシリンダーはフィールドネットワークを使っても、教示済みの2点間の移動となりますのでご注意ください。



雑学 クイズ

問題

多肉植物やサボテンを部屋に飾ると部屋の雰囲気が一気に明るくなりますね。さて、そのサボテンですが、トゲはある部分に変化したものと言われています。いったいどの部分でしょうか。次の3つから選んでください。

- ① 葉っぱ
- ② 果実
- ③ おしべ



アプリケーション 事例紹介

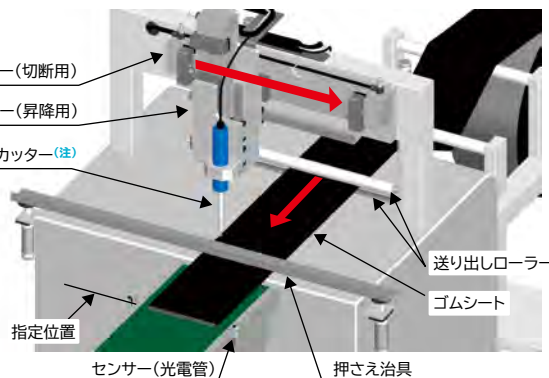
車載用防振ゴム切断装置

1. 概要

① 装置

- ロール状のゴムシートを送り出し用ローラーで指定位置まで送り出します。
- 押さえ治具で固定します。
- Y軸・X軸のエアシリンダーでヒートカッター(注)を送り切断します。

(注) ヒートカッター：刃に熱を通すことで、材料を溶かしながら切断する工具です。切断面が滑らかでヤスリなどの後処理が不要です。



② 問題点

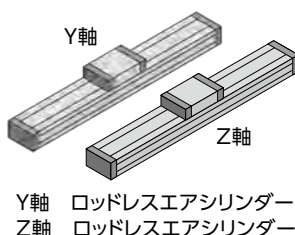
- エアシリンダーの一次側のエア圧力が変動すると速度が乱れ、ヒートカッターを一定速で送ることができません。その影響でゴムの溶け方にムラが生じ、切断面が波打つ不良品が発生していました。切断面が均一になるよう、エアシリンダーの送り速度を安定させるために、1日に50分(10分×5回)スピコンの調整を行っていました。

③ 改善テーマ ● 一定の速度でヒートカッターを動かす。

2. 改善内容

- ヒートカッターの送りに使っていたエアシリンダー(Y軸、Z軸)をエレスリンダーに変えました。

<エアシリンダー>



<エレスリンダー>



3. 効果

- エレスリンダーは速度が一定のため、切断面が均一になりました。
- エレスリンダーは一度設定をすれば必ず同じ動きをするので再調整がなくなりました。

<エアシリンダー> スピコンの調整時間

50分/日
(※1)



<エレスリンダー>

0分/日

人件費削減効果
46万円/年
(※2)

<条件>人件費(時給)2,300円、年間稼働日数240日、ライン担当者1名

※1:1回の速度調整時間×調整回数=10分×5回=50分/日

※2:時給×削減時間×年間稼働日数=2,300円×50分÷60分×240日=460,000円/年

4. 動画のご案内

本アプリケーション事例を詳しくわかりやすく解説した動画を公開しています。ぜひ、弊社ホームページをご覧ください。



今回ご紹介いたしました事例の他にも動画を公開しています。毎月最新動画を公開していますので、ぜひお役立てください。

アイエイアイ エレスリンダー動画



エレシリンダーに期待

以前からロボシリンダーをよく使用しています。エレシリンダーはロボシリンダーの2点間往復仕様との認識で使っていませんでしたが、1軸採用してその良さが分かりました。ロボシリンダーとは全く違い、エアシリンダーと比べた時のメリットの大きさ(簡単さ、常に同じ動きをするので調整不要)に意味がある製品だと理解できました。

今後、エレシリンダーも積極的に取り入れていたいと思います。(装置メーカーご担当者様)

弊社製品をご採用いただきありがとうございます。エレシリンダーラインナップは今後も拡充いたします。ご期待ください。

電動化で省エネに

エレシリンダーが発売されてから、エアシリンダーからの置換えで使用しています。先日400mmストローク搬送の設計をエアシリンダーからエレシリンダー(EC-S6)にしたことで、外付けガイドや取付部の設計製作費がなくなり搬送部分のコストが50%程度削減できました。

今後、脱炭素社会やSDGsなど、環境問題を意識した装置作りが必要となり、その具体的な方向性として「省エネ」がテーマとなります。エレシリンダーを活用した電動化で「省エネ」を実現していきたいと思っています。

(装置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。これからもお客様のお役に立つ製品開発に取り組んでまいります。

コールセンターでいつも助かっています

コールセンターに問合せると、エラーの原因から故障箇所までアドバイスをいただき、大変助かっています。

また、不具合発生時にはコントローラーの代替品対応までしていただき、ありがとうございます。

将来的にはメカ側の代替品確保や全機種翌日出荷対応をしてもらえると非常に助かります。ぜひご検討をお願いします。

(自動車部品メーカーご担当者様)

ありがとうございます。メカは品種が多岐にわたるので全て代替品を用意することは難しいですが、短納期対応については今後より一層取り組んでまいります。

カタログが見やすく好評

アイエイアイのカタログはとても見やすく社内でも好評です。ラインナップも豊富で、エンドユーザーの要望に沿った提案ができます。

エンドユーザーから「エレシリンダーデジタルスピコンの向きを変えられるオプションが欲しい」という意見があるので、選択できるようになると、より使いやすくなると思います。

(セットメーカーご担当者様)

ありがとうございます。お客様のためになる製品づくりに努めてまいります。これからもよろしくお願いいたします。

※記事は匿名で掲載しています。

新総合カタログ

総合カタログ2021発行



IAI製品全般を
ご案内しています

新総合カタログの特徴

- 各巻冒頭に選定ガイドを追加し、より機種選定がしやすくなりました
- 製品タイプ別に8冊に分冊
- 新たにエレシリンダーカタログを追加
- 2021年5月返に発売された新製品(18機種47型式)を掲載

ダイジェスト



製品体系

第1巻



製品紹介/保守部品/
技術資料

第2巻



エレシリンダー

第3巻



スライダ/
リニアサーボ

第4巻



ロッド/ラジアルシリンダー/
テーブル

第5巻



直交/テーブルトップ/
直交型6軸/
スカルロボット

第6巻



パルス・サーボプレス/
グリッパ/ロータリー/
特定用途

第7巻



クリーン/防塵・防滴

第8巻



コントローラー

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

クイズの答え

答え：①葉っぱ

サボテンのトゲは乾燥地帯での水分蒸発を防ぐため、できるだけ表面積を減らした「葉っぱ」です。サボテンの語源は、16世紀にサボテンを日本に持ち込んだ南蛮人が、茎の切り口で床や衣類の汚れを拭き取ったり、樹液を石鹸(シャボン)として使っていたことから、「石鹸のようなもの」という意味で「石鹸体(さぼんてい)」と呼ばれるようになったという説が有力です。1960年代までは「シャボテン」と表記されたこともあり、静岡県には「伊豆シャボテン公園(1959年開園)」があります。ちなみに、英語では「Cactus(キャクタス)」と言います。

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

※携帯・自動車電話・PHSからもご利用になれます。

《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)