

Coffee Time



Customer Communication Letter



11
November

Monthly Column

マンスリー
コラム

「冬のはじまり」

だんだんと寒くなり、布団から出るのが大変な季節がやってきました。私は最近、寝覚めに白湯を飲むことを日課にしています。それは友人から「白湯には体を温め、代謝がよくなる効果がある」と教えてもらったからです。白湯を飲むとすぐに血行がよくなり全身が温まり、なにかと億劫な寒い朝も活発的になれて助かっています。

さて、冬といえば、私が苦手な「バチッ」と痛い「静電気」の季節でもあります。静電気は、摩擦による電気が体や衣服にたまり、それを一気に指先などから放電する時に、バチッとなります。この「バチッ！」が小布くてこの季節はいつもびくびくしています。家や会社のドアノブやハンドルをさわると、車のドアを開けるときは、いつも覚悟を決めて「えいっ」と角取っています。

静電気は、乾燥しているると起こりやすく、衣服の材質、体質、体調などによって体にたまるかどうかが決まります。たまってしまった静電気は必ず放電するのだからないと思っていたのですが、最近「バチッ！」とならない方法がある

ことを知りました。ひとつは、ドアノブなどに触れる前に「カギなど金属を持ち、それで先にタッチ」して間接的に放電する方法です。痛みはありませんが、それでも「バチッ！」となります。

もうひとつは、「コンクリート、木、土の壁などに手のひらを当ててゆっくりと放電」してからドアノブなどに触れる方法です。放電してから触れるため、音も痛みもありません。また、履物を工夫することで静電気が体にたまらないようにする方法もあります。それは、靴底に放電しやすい材質を使った静電気除去靴を履いたり、比較的放電しやすい皮革の靴を履いたりすることです。

私は、いつでも手軽にできる「手のひらで壁をさわって放電する」方法をためして今年はびくびくしない冬を過ごしたいと思います。

静電気が苦手な方、困っている方は、ぜひお試しください。

井柳 彩佳



担当：井柳 彩佳

Topics

展示会 出展案内

展示会に出展します。

2019国際ロボット展

INTERNATIONAL ROBOT EXHIBITION 2019

アイエイアイは今回も国際ロボット展に出展します。過去最大の**80小間**、充実の**14コーナー**を用意し、皆様のご来場をお待ちしています！



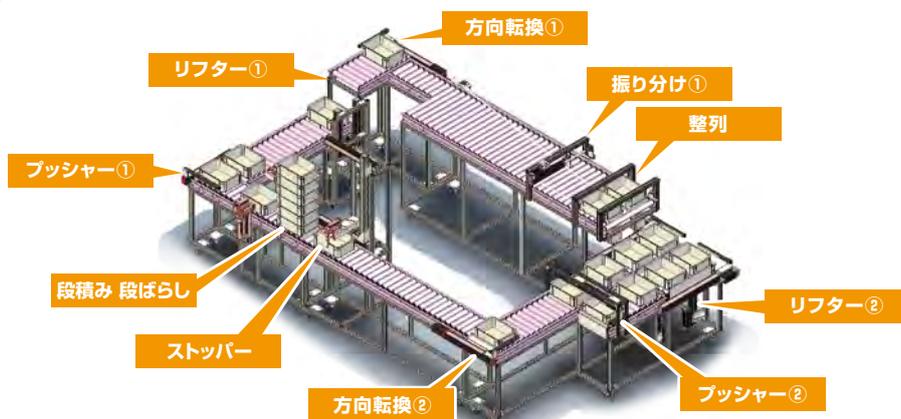
会期 2019年
12月18日(水)～21日(土)
10:00～17:00

会場 東京ビッグサイト
西1ホール

おすすめの
展示
コーナー！

簡単エレシリンダー 物流コンベア設備

簡単・高性能な新しい物流システムをご提案！



無線ティーチングで、操作体験(ティーチング・トラブルシューティング)ができます。手が届きにくい場所での操作も簡単に行うことが可能です。ぜひ、会場で体験ください。

ブースレイアウト



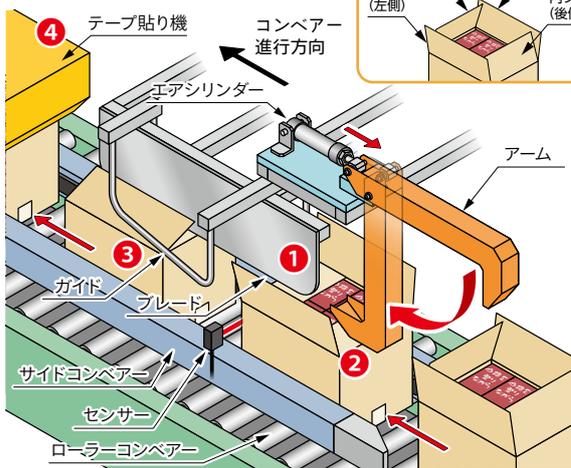
- 新製品・新技術満載のデモ機が勢ぞろい！
- ステージでは新製品の特長を動画を中心にわかりやすくご説明いたします。
- 話題のトランプタワーデモ機を展示します。ぜひ挑戦してください。

招待券／案内状をご希望の方は、HP (<http://www.iai-robot.co.jp/>) または同封のFAX用紙でお申込みください。

アプリケーション 事例紹介 ダンボール箱封函工程

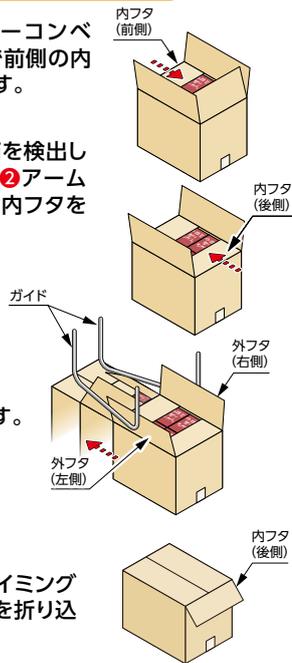
装置概要 出荷用ダンボール箱のフタを内側に折り込む工程です。
1日の処理数は約5,000箱です。

〈改善前〉



工程説明 (従来の設備で説明します)

- ダンボール箱をローラーコンベアーで送り、①ブレードで前側の内フタを内側に折り込みます。
- センサーがダンボール箱を検出した後にエアシリンダーが②アームを下側に動かして後側の内フタを内側に折り込みます。
- 外フタを③ガイドに当てながらダンボール箱を送ることで外フタを徐々に内側に折り込みます。
- ④テープ貼り機に送ります。



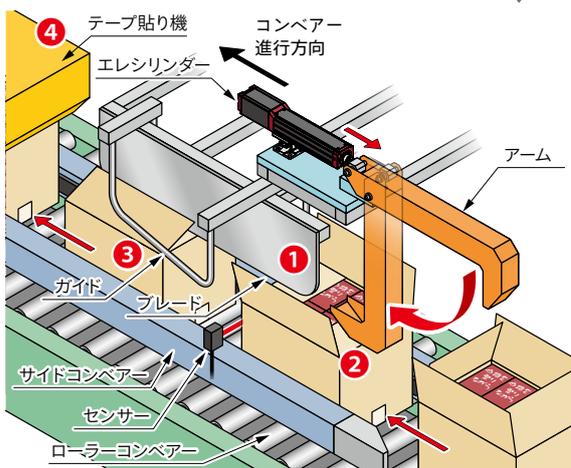
内フタ折り込み不良が発生したときの対処

- 内フタの折り込み不良が発生すると、コンベアーを止めてエアシリンダーのスピコン調整や、箱詰めをやりなおす作業(10分)を1日に3回行っていました。

問題点

- エアシリンダーの起動タイミングがズレて、後側の内フタを折り込めないことがありました。

〈改善後〉・今回の設備



今回の設備

エアシリンダーをエレシリンダーに変えました。

改善点

- アームが下に動くときの起動タイミングがズレなくなり、後側の内フタの折り込み漏れがなくなりました。

効果 (条件:人件費1,500円/時間、年間稼働日数240日)

●労働時間を1日30分短縮できました。

1日当りのスピコンの調整や、箱詰めのやり直しにかかっていた時間30分がなくなりました。

●年間人件費削減効果は18万円です。

1,500円×30分(内訳:10分×3回)×240日=180,000円

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

2点間移動にエレシリンダー

装置の扉開閉の駆動源として、エアシリンダーに代わり、エレシリンダー (EC-R6) を採用しました。開閉動作は往復なので、エレシリンダーが最適でした。高速で開閉すると同時に、加減速度を調整して衝撃を抑えることができました。現場では、「開閉時の衝撃音がなく静かで快適」と好評です。

(自動車メーカー組立部ご担当者様)

エレシリンダーは、衝撃を伴わないスムーズな動作に最適です。引き続きのご採用をよろしく願いいたします。

ラインナップの拡充を希望

ゴールデンウィーク中に緊急で部品が必要になったときに特急で対応していただきとても助かりました。

また、いつも短納期の対応ありがとうございます。

1つ希望があります。把持力が高い小型のロータリーチャックがあると設計の幅が広がります。ぜひ、ラインナップの追加をお願いします。

(自動車部品メーカー生産技術ご担当者様)

製品ニーズをお寄せいただきありがとうございます。お客様のこの様なご意見を元に、開発テーマを決めています。今後ともご要望・リクエストをよろしくお願いいたします。

グリッパーの改善を希望

アイエイアイ製品の機能には満足していますが、グリッパーシリーズで取付穴がM4サイズのものがあり、強度面に少し不安を抱えています。

「アルミ筐体にM4では強度不足」というイメージを持っているので、M5以上にしてもらえると安定感、安心感共に向上します。

(車載部品メーカー生産技術ご担当者様)

貴重なご意見をありがとうございます。強度については、計算・試験を行った上で製品化していますが、貴重なご意見として、今後の製品開発の参考にさせていただきます。

バッテリーレスアブソリュートエンコーダーのメリット

バッテリーレスアブソリュートエンコーダーを搭載した製品は原点復帰動作がないので、装置の電源投入後の立ち上がり時間が従来より短くなりました。

また、現在値保持(記憶)用のバッテリーを在庫管理する必要がなくなった点もメリットとして感じています。

(自動車部品メーカー生産技術ご担当者様)

ありがとうございます。今後もお客様のお役に立てる製品づくりを行っていきます。

※記事は匿名で掲載しています。

地元 / SHIZUOKA INFORMATION

オススメ スポット 寸又峡～夢の吊橋

夢の吊り橋は、静岡県榛原郡川根本町の寸又峡(すまたきょう)温泉街から徒歩約30分のところにあります。

この吊り橋は、トリップアドバイザーが選ぶ「死ぬまでに渡りたい世界の徒歩吊り橋」でTOP10に入っています。また、橋の真ん中で祈ると“恋の願いが叶う”という言い伝えもあり、近年はパワースポットとしても注目されています。

ポイントは、何と言っても吊り橋がかかる湖の色です。特にこの時期は、鮮やかなターコイズブルーの湖面と紅葉の美しいハーモニーを楽しめます。

紅葉を楽しみながら散策した後、温泉でのんびり...というのはいかがでしょうか？

行楽シーズンは交通規制がありますので、周辺の観光情報と併せて事前に公式サイトでご確認ください。

●寸又峡「夢の吊橋」の公式サイト
<http://yumeno-tsuribashi.com/>



ダム湖にかかる夢の吊橋

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からもご利用いただけます。

(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)