

Coffee Time

Customer
Communication
Letter



12
December

Monthly Column

マンスリー
コラム

「糸めくくり」

今年もあっという間に12月になりました。社会人になってから1年が過ぎるのがとてもはやく感じるようになりました。私は、年末独特の雰囲気を感じるようになると、なぜか寂しい気持ちになってしまいます。12月は華やかなイベントが多く楽しいのですが、華やかさと寂しさが同居しているようで少し苦手です。そうは言っても年末が近づけばいやでもやる事が多く忙しくなります。クリスマスや忘年会、大掃除やお正月の準備と、普段の生活とは違った用事が盛りだくさんです。楽しい時間が多いと気が紛れますが、あまりにせわしなく行軍があると疲れてしまいます。今年は自分の時間をうまくコントロールして楽しい12月を過ごしたいと思います。

さて、先日年末のイベントに向けてアップルパイ作りに参加しました。きっかけは、秋に入ってからアップルパイの食べ比べをやるようになり、有名店の口実に感動したことです。カスタードクリームを入れたり、アイスクリームを乗せたりとアレンジを考えながら自由に作ることができるのが

手作りの楽しいところですね。いつもお批評が年回な母に味見を頼んだところ、「おいしい」とほめられて大成功でした。この勢いでクリスマスに向けてケーキ作りにも挑戦してみようと考えています。クリスマスまでお菓子作りのマイグムが終わっていないことを祈りたいと思います。

さて、話が交わりますが、12月18日～21日まで2年に1度の国際ロボット展が東京ビッグサイトで開催されます。前回に続き弊社も出展いたしますので、みなさんぜひ、アイエイアイブースにお越しくださいますようお願いいたします。

少し時期が早いと思いますが、今年も一年ありがとうございました。来年もコーヒータイムをよろしくお願ひ致します。

よいお年をお迎えください。

それではまた来年お会いしましょう。

井柳 彩佳



担当：井柳 彩佳

岩手県 花巻市 株式会社 アイオー精密 様

アイオー精密様は、国内最大級規模の各種金属・樹脂全般の加工を手掛ける会社です。

アイオー精密様は、FA装置や産業用ロボット向けの精密金属部品の加工を手掛けています。

旋盤・フライス・熱処理・表面処理・歯切りの全てを社内で行っており、一貫生産ならではの徹底した品質・納期管理でお客様の信頼に応え続けています。

生産現場では積極的なデジタル技術の導入により、社員の負担を軽減し、早期育成とワークライフバランスの実現へ向けて動いています。その一方で高度技能者の育成にも注力しており、「匠塾」の開設によって技能の継承を図っています。また近年では海外展開も進めており、今後ますますの成長が期待されています。



本社(岩手県花巻市)



伝動部品加工(加工の例)

◇アイオー精密さまが選ばれている5つの理由◇

①豊富な材料在庫

材料を豊富に保有し、お客様の「困った」に24時間生産体制でお応えします。

②業界屈指の機械台数

業界屈指の機械台数でボリュームのある案件でもキャパシティオーバーする事なく供給出来ます。

③納期順守率99.9%

独自の管理ツールにより、徹底した生産管理を行っています。お電話一本でリアルタイムの進捗照会も可能です。

④専任営業がお応え

岩手・東京に営業拠点があり、お客様の専任営業がニーズにお応えします。お客様の使用目的を十分に理解する事を第一とし、その上でより良い方法があれば積極的に提案させて頂いております。

⑤全国からお取引

品質・価格・納期+信用の積み重ねにより、北は北海道・南は九州沖縄まで、遠方のお客様にもご愛顧頂いております。

製品 Q & A

Q エレシリンダーは、速度を上げてても衝撃がない動きができるのはなぜですか？

A エレシリンダーは、当て止めではなく、モーターの回転速度を徐々に落として止まるので、衝撃が発生しません。
また、加速度と減速度を設定することで、高速かつなめらかな起動と停止ができます。
衝撃がなくサイクルタイムを短縮する用途に最適です。

頭の体操 ビジネスマナークイズ

問題

正しい表現

新製品を説明する資料の表現で正しいのは次のどれでしょうか？

- A. 新製品の●●●●を発売開始しました。
- B. 新製品の●●●●を発売中です。
- C. 新製品の●●●●を販売開始しました。



アプリケーション 事例紹介 基板のシール剤塗布工程

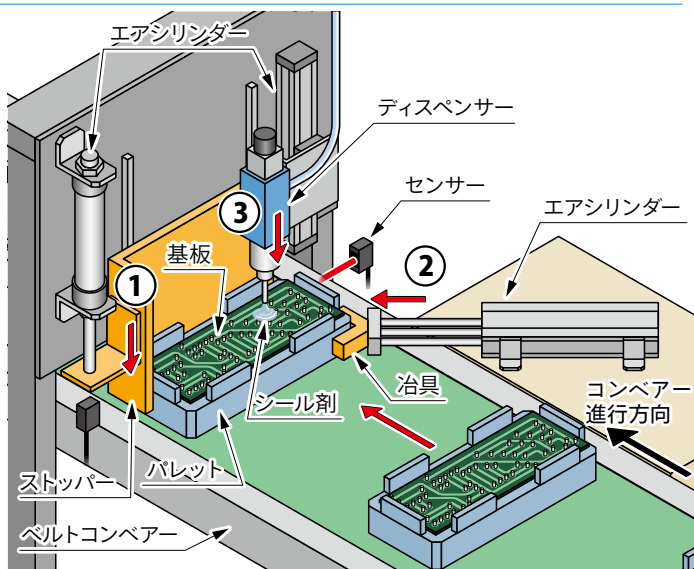
装置概要

基板の裏側の指定箇所にシール材を塗布する工程です。(2,400枚／日)

〈改善前〉

工程説明(従来の設備で説明します)

- 基板がパレットに乗って前工程から流れてきます。
- センサーが基板を検出してストッパー①を下げます。
- ストッパーにパレットが当たって止まります。
- 先端に治具が付いたエアシリンダー②でパレットを押して指定の位置に位置決めします。
- ディスペンサー③をエアシリンダーで下げてシール剤を塗布します。
- ディスペンサー③を上に戻した後、治具②を元に戻し、ストッパー①を上げてパレットを次の工程に送ります。



問題点

- 周辺機器の稼働状況の影響を受けて、元圧が変動するとエアシリンダー②の動きが遅くなり、基板の位置決めが完了する前に塗布が始まることがありました。この結果、シール剤の塗布の位置が既定範囲をはみ出してしまうことがありました。

対処

- シール剤のはみ出し不良が発生するとコンベアーを止めて、エアシリンダー②のスピコンの調整を行っていました。位置決めとシール剤塗布のタイミングを合わせるために、再調整(10分)を1日に2回行っていました。

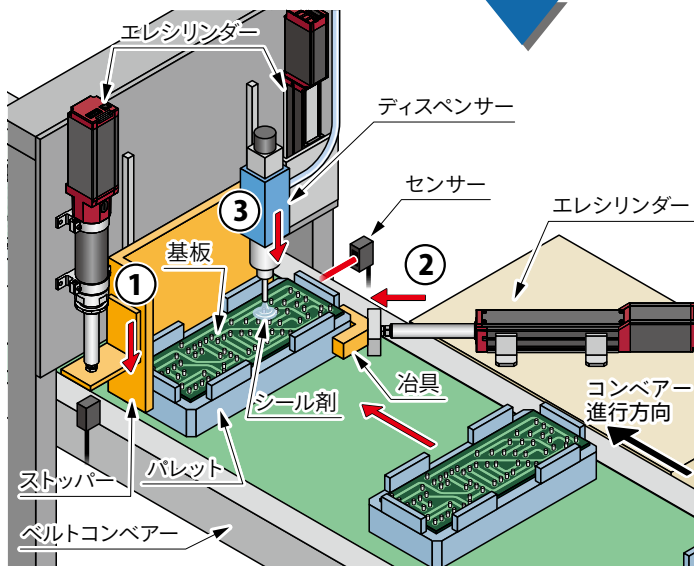
〈改善後〉・今回の設備

今回の設備

エアシリンダーをエレスリンダーに変えました。

改善点

- エレスリンダー②は、一度設定すれば必ず同じ速度・加速度で動きます。このため、シール剤の塗布の位置は既定範囲に入り、はみ出すことがなくなりました。



効果

(条件:人件費1,800円/時間、年間稼働日数300日)

●労働時間を1日20分短縮できました。

スピコンの調整にかかっていた時間20分/日(内訳:10分×2回)がなくなりました。

●年間人件費削減効果は18万円です。

1,800円×20分×300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

エレシリンダーのロングストローク品に期待

半年前、社内設備にエレシリンダーのスライダータイプ(EC-S6、ストローク300)をロッドレスエアシリンダーの代わりに導入しました。サイクルタイムが短縮できたので生産管理、保全から好評で、別の設備にも使いたいという話が出ています。ただ、必要なストロークが1000mmで、今のラインナップ(最長800mm)では足りません。今後、1000mmを超えるロングストローク品の登場に期待しています。

(食品メーカー設計ご担当者様)

貴重なご意見をありがとうございます。エレシリンダーは、来年早々にロングストローク品を発売しますのでご期待ください。

省人化設備にアイエイアイ製品

今後、手作業をできるだけ自動化しようという計画があります。アイエイアイ製品は品揃えが豊富なので、一つのメーカーで制御系をまとめることができ、設計を効率化できそうだと見込んでいます。これからも品揃えの充実をどんどん行ってください。期待しています。

(食品メーカー生産管理ご担当者様)

ありがとうございます。電動アクチュエーターのラインナップは今後も拡充していきます。ぜひ、お客様のニーズをお聞かせください。

展示会のデモ機が参考になりました

10月の関西機械要素展でラジアルシリンダーがビールケース搬送するデモ機を見ました。今までシリンダーのロッド先端に荷重がかかる場合はガイド併用が必須というのが常識でしたが、ロッドだけで荷重を受けているのでびっくりしました。今後の装置設計の良いヒントになりました。採用を検討したいと思います。

(装置メーカー設計ご担当者様)

ありがとうございます。ロボット展でも様々なテーマのデモ機を多数出展します。ぜひご来場いただき、新製品や新しいデモ機をご覧ください。

無線ティーチング(TB-03)で効果アップ

生産ラインに導入したエレシリンダーは手とどかない装置の奥の方にあります。先日、微調整をすることになりましたが、無線機能のおかげで装置を開けることなくそのまま作業ができました。以前は装置を部分的に分解する必要がありましたが、不要な作業がなくなり助かりました。

(医薬品メーカー設備設計ご担当者様)

ありがとうございます。今後もエレシリンダーをはじめ弊社製品のご愛顧をお願いいたします。

※記事は匿名で掲載しています。

製品情報**新製品****スカラロボットIXAに、アーム長180mmタイプと防塵・防滴仕様が登場****IXA****IXAの最小サイズ**

アーム長180mm

- ・アーム長:180mm
- ・標準サイクルタイム:0.26秒
- ・標準価格:¥380,000～
(3軸タイプ、
コントローラー込み)



防塵・防滴仕様

IXAの防塵・防滴仕様

- ・保護等級:IP65
- ・標準サイクルタイム:0.38秒
- ・標準価格:¥1,036,000～
(4軸タイプ、
コントローラー込み)

カタログをご希望の方は、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。

クイズの**答え**

答えは【C】の

「新製品の●●●●を販売開始しました。」です。

「販売」は「売ること」という意味なので、「販売開始」→「売ることを開始する」と、自然な意味になります。一方、「発売」は、それ自体に「売り始める」という意味がありますので、状態を表す「開始」、「中」を付け加えて表現すると、「発売開始」→「売り始めを開始する」、「発売中」→「売り始めを続ける」と言った具合にちぐはぐになります。

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**

《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)