

Coffee Time Customer Communication Setter



FEBRUARY-MARCH



- Monthly Column

「入浴剤」

立春を迎え、暦の上では春になりましたが まだまだ寒い日が続きますね。私は寒さが 苦手なため、暖かい春の到来が待ち遠しい 7" 1 0

そんな寒い日の過ごし方ですが、末4は 1日の終わりに、お風呂でゆっくり渦ごす 時間が至福のひとときです。最近は、洞末 に自分へのご褒美として、人浴剤を使って 11ます。入う谷剤1こは、さまざまな交が果かり あることをご存し"でしょうか? 主な交り果と してしょ、リラックス交が果 ゼ 1呆/温交が果、血チテ 1足進交か果かあります。イ果>温交か果は、イ本が)令えるこの季節にはかったりですね。

入:谷剤 の種類 や成分 によっては、101cも

さまざまな交が果が其月1手できるそうです。 未4は月几が糸奇麗になってはしい!と原見い ながら、1果>显成分であるセラミドが配合合 されている入う谷斉リを1束っています。月几人の イ果シ显タロ果があるのかは正直あまりわか りませんが、入う谷剤を1束った日は、それ たけで少し贅沢な気分が口未あえるので 気に入っています。

省さまもせ"ひ、自分に合った 人浴剤を 見つけて、素敵なバスタイムを 渦ごしてみてはいかがでしょうか。

ノ 木 吉寺春町子



Topics

学がの広場

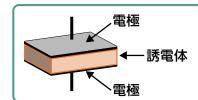
第30回 コンデンサーとは

機械要素や部品の 基礎知識について ご紹介します

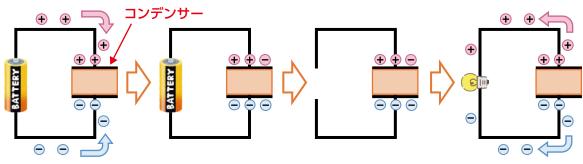


コンデンサーは、キャパシターとも呼ばれ、電気を一時的に蓄える 電子部品のことです。コンデンサーは電気を溜めたり、溜めた電気を 放出することができます。

●コンデンサーの 仕組み



コンデンサーは誘電体を電極で挟んだ構造になっています。電池をコンデンサーに繋げると電気が電極に蓄えられ始めます。



コンデンサーに電気を溜める

コンデンサーの 電気が満タンになる 電池を外して電球を繋げると 電気が放出されて電球が光る (電気の流れは先ほどと逆になる)

●コンデンサーの種類と役割

コンデンサーには容量や耐熱性の違いなどにより、様々な種類が存在します。 今回は中でもよく使われる代表的なコンデンサーを2種類紹介します。

セラミックコンデンサー





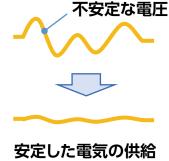
最もよく使われている コンデンサーです。 小型かつ長寿命が特徴です。 電解コンデンサーに比べると 価格がやや高めです。

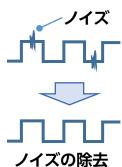


多くの電気を溜めることができます。しかし、時間が経つと内部にある電解液が徐々に蒸発してしまうため、セラミックコンデンサーに比べると寿命は短くなります。

コンデンサーはスマートフォンやパソコンなどの電子機器に多く使われています。 主に安定した電気の供給や、ノイズの除去などで使用されます。







News

アプリケーション 事例紹介

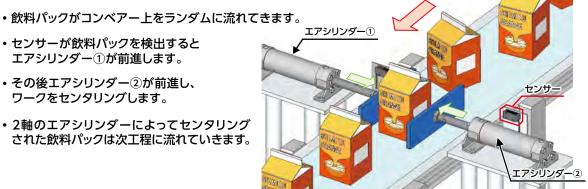
飲料パックのセンタリング機構



エレシリンダーへの置換えにより動作が安定し、チョコ停が削減されました

1.装置概要 コンベアーからランダムに流れてくる飲料パックをセンタリングする機構です。

- - センサーが飲料パックを検出すると エアシリンダー①が前進します。
 - その後エアシリンダー②が前進し、 ワークをセンタリングします。
 - 2軸のエアシリンダーによってセンタリング された飲料パックは次工程に流れていきます。

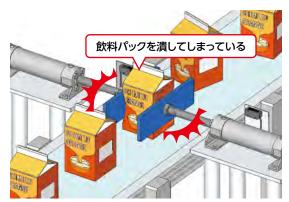


2. お困りごと

センタリング機構でエアシリンダーを使用していました。 エアシリンダーは時間帯による温度差や、工場の稼働率 によるエア供給圧のバラツキにより、速度が安定しま せんでした。

速度が安定しないため、2軸のエアシリンダーの動作 タイミングがずれてしまうことがありました。

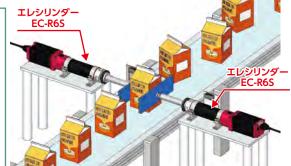
2軸のエアシリンダーがずれたタイミングでセンタリング すると、稀に飲料パックを潰してしまうことがありました。 このようなチョコ停は1日に2回程度発生し、復旧まで 15分/回程度時間がかかっていました。



3. 改善内容/効果

センタリング機構のエアシリンダーをエレシリンダーに置き換えていただきました。 エレシリンダーは時間帯や工場の稼働率の変化による速度のバラツキがありません。また、一度設定すれば 常に安定した速度で動作ができます。それにより、毎日発生していたチョコ停が削減され、年間約27万円の 利益につながりました。





項目	チョコ停時間	お客様の利益	内訳[人件費:2,300円/h、年間稼働日数:240日]
改善効果	30分/日 💠 0分/日	276,000⊓	0.5時間×2,300円/h×240日=276,000円

Voice

エレシリンダーの小型化を希望

エアシリンダーからエレシリンダーへ置換えたことにより、メカの調整が楽になり、設備の立上げ時間が短縮されました。エレシリンダーは、エアシリンダーに比べ、位置調整・スピード調整が大変楽になります。メカ設計をする時も、エアシリンダーを選定するより、アイエイアイ選定ソフトを使用してエレシリンダーを選定すると大変楽です。要望としては、エレシリンダーの小型化を希望します。特にエアーチャックを置換える時に、現行のラインナップだと大きくて入らないことが多いです。

(自動車用部品メーカーご担当者様)

弊社製品をご愛顧いただき、ありがとうございます。 お客様のお役に立てるよう、今後の製品開発の参考にさせ ていただきます。

エレシリンダーのいいところ

製作している装置の動作箇所のほとんどが、停止位置2点間もしくは3点で済みます。そこで最近は、エレシリンダーを積極的に採用しています。

エレシリンダーのいいところは、以下の4点です。

- ①コントローラーを内蔵していること
- ②数値管理ができること
- ③位置ズレしないこと
 - →エアの場合、ストッパーがゴムだと位置ずれを起こす
- ④ケーブルが1本にまとまっていること
- →引回しが楽である(他社電動製品は、2~3本) (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。 今後もお客様のお役に立てるよう、努めてまいります。

エレシリンダーにオプション追加希望

初めてエレシリンダーを使用しました。簡単に加速度・減速 度を調整することができ、タクトの確認もできてとても便利 でした。2点位置決めの用途に最適です。

一方で、多点位置決めを行いたいが、ロボシリンダーを使うまでいかない(5点程度の停止位置)場合があります。

エレシリンダーは標準で2点しか停止位置が設定できないため、停止位置を追加できるオプションがあれば、より使いやすくなると思います。ご検討ください。

(自動車部品メーカーご担当者様)

エレシリンダーについて、貴重なご意見をいただきありがとうございます。より使いやすい製品となるよう、今後の参考にさせていただきます。

工場見学

先日、アイエイアイの工場見学をさせていただきました。 実際に工場内を案内していただき、アイエイアイ製品や 生産プロセスについて深く理解することができました。 内製化による生産力、自社製品をフルに活かした自動化、 創造力は非常に興味深かったです。見学の際には、作業者 の方たちの作業姿勢や、一人ひとりの挨拶から、製品の品質 管理に対する自信を感じることができました。 誠にありがとうございました。

(半導体製造装置メーカーご担当者様)

見学にお越しいただき、ありがとうございました。今回の工場見学が、貴社の電動化のお役に立てれば幸いです。今後もご愛顧のほど、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。

地 元! S H I Z U O K A I N F O R M A T I O N

オススメスポット

静岡まつり

静岡まつりは、「ここ駿府で徳川家康公が家臣を連れて花見をした」という故事に倣い、昭和32年から始まった市民のお祭りです。毎年、4月の第一金曜日から日曜日にかけて、3日間行われます。会場となる駿府城公園や静岡市中心街では、様々なイベントが繰り広げられ、多くの人で賑わいます。

まつりのメインとなるのは、「大御所花見行列」です。駿府城の 大御所が御台所や大名達を引き連れて、駿府城下を練り歩きます。 毎年、俳優やアーティストなど著名人が大御所となるため、どんな ゲストが登場するのかも、注目の1つです。

夜になると、静岡市役所前の大通りでは「夜桜乱舞」と呼ばれる 参加型の総踊りが行われます。これは「花見の宴を盛り上げる踊り」 とされており、毎年、地元企業や多くの市民チームが参加します。

その他、「駿府登城行列」や「大御所観覧手筒花火」など、家康公に ちなんだイベントが盛りだくさんです。今年の春は、静岡まつりで、 お花見を楽しんでみてはいかがでしょうか。

詳しい情報はホームページをご覧ください。

●静岡まつり ホームページ https://shizuokamatsuri.com/







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: info@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"

。 0800-888-0088 無描記33 ※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)