

Coffee Time



Customer
Communication
Letter



3
March

Monthly Column

マンスリー
コラム

「ホワイトデー」

3月と聞くと「春」をイメージしますが、まだまだ寒さが続きますね。ぽかぽかとした春の心地よい陽気が待ち遠しく思います。

3月は「ホワイトデー」があります。バレンタインデーにチョコをもらった方は、お返しに何がいいかと頭を小悩ませている頃ではないでしょうか。そんなホワイトデーは、世界共通のイベントではなく、日本発祥のオリジナルイベントだということをご存知ですか？日本では「いただいたものにお礼をする」という文化があることから、2月14日(バレンタイン)の1か月後の3月14日を「バレンタインのお返しの日」として、ホワイトデーが作られました。

ホワイトデーのお返しには、キャンディーやワッキー、

マカロンなどがありますが、それぞれ意味が込められています。キャンディーは、「あなたが好きです」、ワッキーは、「あなたは友達」、マカロンは「あなたは特別な人」というような意味があるそうです。

ホワイトデーに、お返しを渡す方は、感謝の意を込めて、素敵なプレゼントをして下さいね。

私もバレンタインでチョコをあげた家族、会社の先輩、同僚からホワイトデーのお返しに何をいただけるのが、今から少しだけ楽しみにしていたと思います。

井柳 彩佳



担当：井柳 彩佳

アイエイアイ製品は
パイロットインキ様
でお使いいただけます。

三重県 津市 **パイロットインキ** 株式会社(津工場) 様

創業時からの精神を受け継ぎ、世界中の人々に愛される筆記具を生産している、パイロットインキ様をご紹介します。

1948年に、パイロット万年筆(現:(株)パイロットコーポレーション)の万年筆用のインキの製造工場として開設されました。その後、1950年にパイロットインキ(株)として分社化し、現在は筆記用具と玩具の開発・製造を手掛けています。

みなさまご存知の熱でインキが消える「フリクション」シリーズや、ゲルインキボールペンなどで使用されている、「シナジーチップ」の開発など、世界初やオンリーワンの製品が次々に生まれています。

特に「フリクション」は、累計30億本を超えるメガヒット商品で、世界中の消費者から愛されています。プライベートではもちろん、ビジネスの場でも幅広く使用されています。新しい色や書き味の良さを追求し続け、「書くという文化」を後世に伝えるべく新たな目標にチャレンジしています。



パイロットインキ株式会社
津工場

製品のご紹介



「フリクションシリーズ」



シナジーチップ搭載 「ゲルインキボールペン」



商品名:ジュースアップ

シナジーチップ

シナジーチップとは

書き出しの良さと書き味の滑らかさを合わせ持つペン先に使われているパーツのことです。

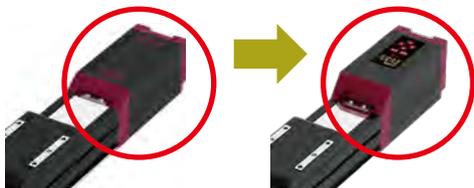
ホワイトボード専用 「ボードマーカー」



製品 Q & A

Q エレシリンダーを使っていますが、デジタルスピコンを後付けできますか？

A はい。デジタルスピコンが選択できる機種であれば可能です。
デジタルスピコン付きのモーターユニットを購入し交換ください。



頭の体操 豆知識クイズ

問題

桜の季節が近づいてきました。日本の桜の80%はソメイヨシノで、固有種2種を交配して生まれた品種です。それはオオシマザクラともう一つは何でしょうか。下の3つから選んでください。

1. エドヒガン
2. ヤマザクラ
3. シダレザクラ



アプリケーション 事例紹介

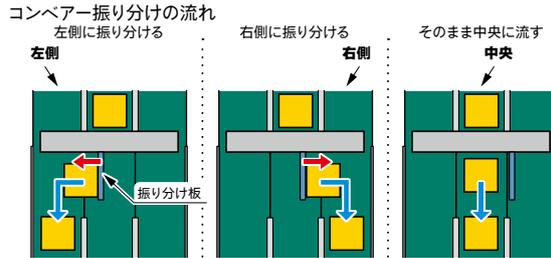
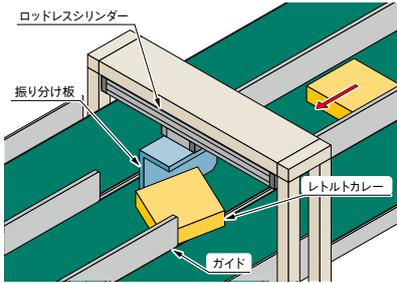
レトルトカレー製造ライン／コンベアー振り分け装置

レトルトカレー製造ラインのボトルネックを改善した例を紹介いたします。

① 概要

装置

- 紙パッケージに入ったレトルトカレー（1列）が流れてきます
- レトルトカレーを箱詰め工程のコンベアー（3列）に振り分けます
- 生産数量：15,000個／日



問題点

- チョコ停が1日25分（5分／回×5回）発生しています
- <チョコ停の原因> 工場内エアーの元圧低下により、ロッレスシリンダーの（振り分け板）動作が遅れ、レトルトカレーがガイドに引っかかりチョコ停が発生する
- ※1日当りのチョコ停合計時間：5分（復旧作業時間）×5回（1日のチョコ停回数）=25分／日

改善テーマ

- チョコ停削減

見直し部分

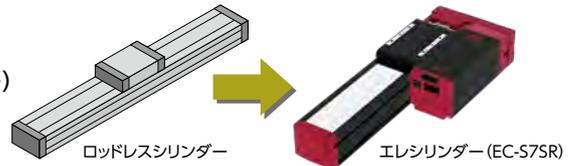
- コンベアー振り分け機構

ポイント

- 動作速度を速くし、振り分けが遅れないようにする

② 改善内容

振り分け機構のシリンダーをエアシリンダー（ロッレスシリンダー）からエレスリンダー（スライダータイプ）に変えました。



③ 効果

項目	改善前（エアシリンダー）	改善後（エレスリンダー）	効果	
工場内エアー元圧低下の影響	影響する（速度低下等）	影響しない	安定した高速動作を実現	
チョコ停	回数	5回	0回	
	時間	25分（5分×5回）	0分	
	費用（人件費）	23万円／年 （25分×2,300円×1名×240日=230,000円）	0円	チョコ停ゼロ（0）
	条件	人件費2,300円／時間、稼働日数240日／年、ライン作業員1名、生産数15,000個／日、サイクルタイム1.9秒		23万円／年削減
寿命	比較	5か月	約4年（50か月）	
	仕様	寿命：往復100万回・・・100日間	寿命：往復1,000万回・・・1,000日間	
	条件	往復回数10,000回／日		
	詳細	100日間・・・3.29か月 （100日間×12か月÷365日=3.29か月） 稼働率を加味すると・・・5か月 （3.29か月×365日÷240日=5か月）	1,000日間・・・32.9か月 （1,000日間×12か月÷365日=32.9か月） 稼働率を加味すると （32.9か月×365日÷240日=50か月=4.16年）	4年間シリンダー交換が不要になった

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



エレシリンダーで簡単に改善

アイエイアイは直交ロボットからロボシリンダーまでバリエーションが豊富で、弊社では専用自動機からちょっとした改善まで幅広く使用しています。エアシリンダーではバルブの設置から配管、配線、プログラム作成など面倒であったものがエレシリンダーは簡単に使えるので、改善のスピードが上がりそうです。これからは積極的にエアシリンダーの置換えでエレシリンダーを使用したいと思います。

(自動車部品製造メーカーご担当者様)

アイエイアイ製品をご使用いただきありがとうございます。エレシリンダーも今後ラインナップが増え、より使いやすくなります。今後ともご愛顧のほどよろしくお願いいたします。

エレシリンダーで安全性向上

今までシャッター開閉機構にエアシリンダーを使用していました。エレシリンダーを採用して非常停止時の安全性が上がり、扉の開閉時間も短縮できたので生産性も改善しました。またシャッター扉の衝撃もなくなったので扉が壊れることもなくなりました。

エレシリンダーには大変満足していますが、取付位置をエアシリンダーと同じにしてもらえると改造部品や作業が減り非常に助かります。

(電子部品製造メーカーご担当者様)

アイエイアイ製品をご使用いただきありがとうございます。エレシリンダーについてのご感想をいただきありがとうございます。取付交換につきましては、専用ブラケットの用意もできますので、お近くの営業所へお問い合わせください。

防塵防滴仕様も豊富

アイエイアイ製品は防塵防滴のラインナップも多く、使い勝手も良いので選びやすく、洗浄機の機内のアクチュエーターで使用しています。

一方、防塵防滴スライダータイプのラインナップが少ないように思います。設置方向も制限されるため、自由度の高い防塵防滴仕様のアクチュエーターがあるとうれしいです。

(洗浄機メーカーご担当者様)

いつもアイエイアイ製品をご使用いただきありがとうございます。防塵防滴シリーズはこれからバリエーションが増える予定です。ご期待ください。

エアシリンダーと同サイズで同等の推力を希望

装置製作にはロボシリンダーやエレシリンダーが欠かせません。バリエーションが多く、制御も簡単のため大変満足しています。ただ、エアシリンダーと同等推力のエレシリンダーを選定するとサイズが大きくなってしまいう事がほとんどです。是非、エアシリンダーと同サイズで同等推力の出せるエレシリンダーを開発してください。

(機械装置製造メーカーご担当者様)

ありがとうございます。エアシリンダーと同等推力(受圧面積×エア圧)のエレシリンダーを選定すると、必要以上に大きな機種が選定されます。エアシリンダーの推力は“受圧面積×エア圧”で計算することが多いのですが、背圧の抵抗を受けるため動作時の実推力は1/4程度となります。

エレシリンダーは、推力ではなく搬送重量と最高速度を条件に機種選定をします。弊社ホームページで“簡単機種選定ソフト”を是非、お試しください。

※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 KADODE OOIGAWA

2020年11月20日にお茶処静岡県島田市にKADODE OOIGAWAがオープンしました。静岡県内最大規模の体験フードパークです。施設内は、市場、産直レストラン、カフェ、遊び場、お茶体験コーナーなどが楽しめる空間になっています。

レストランでは窓越しに大井川鐵道のSL列車(門出駅)があり、SLを見ながら食事を楽しむことができます。SLにちなんで真っ黒なSLソフトクリームも話題です。屋内外に遊具の設置もあり、お子様も楽しめます。一番の目玉は自分の好みの緑茶を選ぶことができる「緑茶B.I.Yスタンド」です。16種類の「蒸し」と「火入れ」にこだわった茶葉から選び、特製ミニボトルで手軽にお茶を淹れる新しい緑茶体験ができます。

5月には新茶の季節を迎えます。その頃にはお出かけできるようになるといいですね。



KADODE OOIGAWA HP: <https://mtfuji-whc.jp/>

クイズの 答え 答えは「1」のエドヒガンです

ソメイヨシノは、江戸時代に梁井村(現在の東京都豊島区)で植木職人たちがオオシマザクラとエドヒガンを交配して、生み出された品種です。花付きのよさや美しさから非常に人気の高い桜として接ぎ木、挿し木をされながら徐々に広まっていったと言われています。東京のソメイヨシノ標準木のある靖国神社にはソメイヨシノを含め400本の桜が植えられ、毎年多くの人々を楽しませてきています。

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)