

# Coffee Time



Customer  
Communication  
Letter

7

[コーヒータイム]

Vol.209

2020

JULY

カスタマー  
コミュニケーション  
レター



7  
July

## Monthly Column

マンスリー  
コラム

### 「スイカ」

ジメジメとした梅雨が明けると、いよいよ本格的な夏がやってきます。

夏はさっぱりとしたものや水分の多い野菜や果物が食べたくなります。7月は、トウモロコシ、キュウリ、スイカなど様々な野菜や果物が旬を迎えますが、その中でも夏と言えば、やはり「スイカ」ではないでしょうか。私は、スイカがスーパーに並び始めると、夏が来たな～と感じます。

夏の王様とも呼ばれているスイカは、身体を冷やす交果があります。熱中症や夏バテ対策にもなり夏に最適な食材です。また、アミノ酸の一種である「シトルリン」という成分が入っていて、血管を拡張させ血球などが血管に付着するのを防ぐ交果があります。血流を良くし血液がサラサラになることから、高血圧や動脈石更化の予防交果も期待

できると言われています。「シトルリン」は果肉だけではなく、スイカの皮の白い部分にも含まれていて、スライスして浅漬けにするとおいしく食べることができるそうです。

調べてみると他にもスイカの皮を使ったレシピが色々ありました。「スイカの皮の胡麻和え」、「スイカの皮のきんぴら」など美味しそうなレシピがたくさんあり、食べてみたくなりました。初めは「皮の部分まで食べるの?！」と驚きましたが、今年の夏はスイカの皮を使った簡単な一品料理に挑戦してみようと思います。みなさんも、スイカはもちろん、ぜひ夏の旬の食材を食べて今年の夏を満喫してください。

暑い日が続きますので、お体にはお気を付けてお過ごしください。

井柳 彩佳



担当：井柳 彩佳

アイエイアイ製品は  
スズキ機工株式会社様  
でお願いいたします。

## 千葉県 松戸市 スズキ機工 株式会社様

独創性にあふれた自社製品の開発をし、様々なメディアから注目を浴びているスズキ機工株式会社様をご紹介します。

スズキ機工様は、1971年に千葉県の松戸市に設立されました。設立当時は、主に製缶機械のメンテナンス・設計製造事業を手掛けていました。その後、食品製造メーカーとの取引を拡大し、近年では様々な産業用自動機械の設計・制作をされております。またお客様の視線を大切に、現場の生の声を新商品・サービスの開発に活かし、工場機械向け潤滑剤「ベルハンマー」、工業用ハサミ「ベルシザー」など自社ブランド製品の開発・販売もしています。



本社(千葉県松戸市)

### 設備のご紹介

さまざまな要求に応える産業用自動機械を設計・製造

- 「CCDカメラ検査装置」
- 独立型「自動粉掛け装置」



### 製品のご紹介

- 奇跡の潤滑油と呼ばれている「超極圧潤滑剤LSベルハンマー」



- 自慢したくなる切れ味工業用ハサミ「ベルシザー」



### 製品 Q & A

**Q** エレシリンダーの大型スライダー、EC-S15Xの2500mmストロークは垂直で使用できますか？

**A** できます。エレシリンダーの大型スライダータイプは新開発の中間サポート機構を採用することにより、長ストロークの垂直設置を実現しました。最高速度1155mm/sの垂直運転が可能です。詳細はHPのカタログをご覧ください。

EC-S15X



⇒ <http://www.iai-robot.co.jp/download/catalog/tanpin/>

### 雑学 クイズ

問題

#### 固結びしたゴミ袋を開ける方法

固結びしたゴミ袋を開ける簡単な方法があります。さて、それはどんな方法でしょうか？

- 結び目を踏む。
- 結び目の先をよじって結び目側に押し込む。
- 結び目を握ってあたためる。



## アプリケーション 事例紹介 コンベアー移載装置

### 装置概要

箱詰めしたインスタント食品を倉庫に入れるため、ダンボール箱を下段のコンベアーから上段のコンベアーに送る装置です。  
(ダンボール箱搬送数:3,000個/日)

### 〈改善前〉

#### 工程説明(従来の設備で説明します)

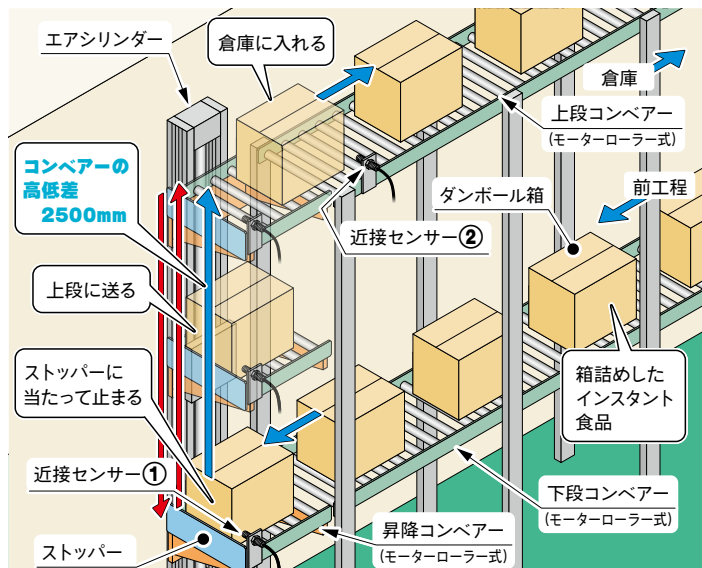
- インスタント食品を詰めたダンボール箱が下段コンベアーで流れてきます。ダンボール箱が昇降コンベアーに乗ったことを近接センサー①で検知し、下段コンベアーは止まります。
- エアシリンダーを使用して昇降コンベアーが上昇します。
- 昇降コンベアーからダンボール箱を送り出した事を近接センサー②で検知し昇降コンベアーが下降します。
- ダンボール箱を送る動作を繰り返します。

#### 問題点

- 3,000個のダンボール箱を倉庫に入れるのに約12時間かかっていました。生産能力と前工程の処理能力には余裕がありますが、昇降工程がボトルネックになり、生産効率が上がっていませんでした。
- サイクルタイム短縮を検討しましたが、エア流量が確保できず、エアシリンダーの上昇速度を上げることができませんでした。

〈移載にかかる時間の詳細〉

- ① 昇降コンベアーにダンボール箱が乗るまでの時間:2秒
- ② 上昇にかかる時間:5秒
- ③ 昇降コンベアーからダンボール箱を送り出す時間:2秒
- ④ 下降にかかる時間:5秒



サイクルタイムは

①(2秒)+②(5秒)+③(2秒)+④(5秒)=14秒で、  
入庫担当者の労働時間は  
14秒×3,000箱=42,000秒(11.7時間)でした。

### 〈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

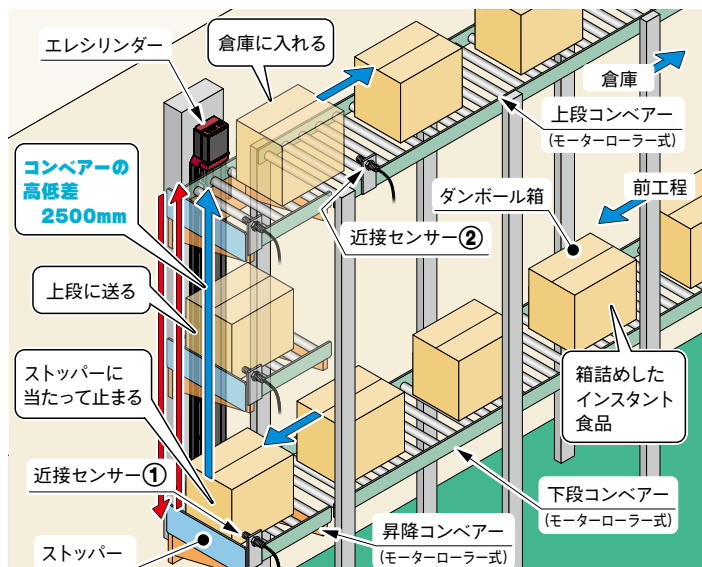
- 昇降動作が高速になり、次の効果がありました。  
・昇降にかかる時間が上昇に2秒、下降に2秒の4秒になりました。
- サイクルタイムを短縮することができ、工程の稼働時間を短くすることができました。

サイクルタイムは

①(2秒)+②(2秒)+③(2秒)+④(2秒)=8秒になり、

入庫担当者の労働時間は

8秒×3,000箱=24,000秒(6.7時間)に減りました。



効果 (条件:人件費2,300円(残業時)/時間、年間稼働日数280日)

### ●労働時間を1日5時間短縮できました。

入庫担当者の労働時間が5時間(11.7時間-6.7時間)減りました。

### ●年間人件費削減効果は322万円です。

2,300円×5時間×280日=3,220,000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](http://www.iai-robot.co.jp)

## 電動アクチュエーターを使い始めました

今年初めにエレスリンダーを導入しました。電動アクチュエーターを扱うのがはじめてだったので不安がありました。故障やトラブルが多いエアシリンダーに比べると手間がかからなくてとても助かっています。また、毎日の始業時にかかる立上げ調整や、日中の微調整に費やす時間がなくなり現場からも好評です。  
(電子部品メーカー品質技術ご担当者様)

ありがとうございます。エレスリンダーは空圧機器に代わるべく、品揃えをますます増やしていきます。ご要望やご感想を今後とも是非お寄せください。

## 15年以上故障なく動いています

設備の中に、15年以上故障なく動いているロボシリンダーがあります。長寿命の上に手間がかからなくてとても助かっています。また、簡単に多点位置決めや数値で速度/加速度を設定でき、動作の再現精度が優れている点等、大変重宝しています。今後もアイエイアイ製品を積極的に使っていきたいと思います。  
(機械加工メーカーご担当者様)

ありがとうございます。今後ともロボシリンダーをはじめアイエイアイ製品のご愛顧をお願いいたします。

## 耐環境製品への注力を希望

社内で電動化が進んでいますが、電動アクチュエーターを使うのに適さない用途にはエアシリンダーを使っています。クーラントがかかる環境での使用は事前に相談してクリアできる場合もありますが、高温環境については現状品揃えがありません。今後、高温環境下でも使える電動アクチュエーターの登場を期待しています。  
(電子部品メーカーご担当者様)

貴重なご意見をありがとうございます。今後の新製品開発の参考にいたします。

## コールセンターをよく利用しています

立上げ中にアラームが発生したり取扱説明書を読んでもわからないことがあるとコールセンターに電話して聞いています。夜間でも対応してくれるのでとても助かっています。一方、電話をしなくても解決できるようなシステムがあると重宝します。ぜひご検討いただけませんか？  
(自動車部品メーカーご担当者様)

いつもコールセンターをご利用くださりましてありがとうございます。パソコン専用ティーチングソフト(IA-OS)でもコールセンターと同じ対処法をご覧いただけますのでぜひご活用ください。

※記事は匿名で掲載しています。

## 製品情報 新製品

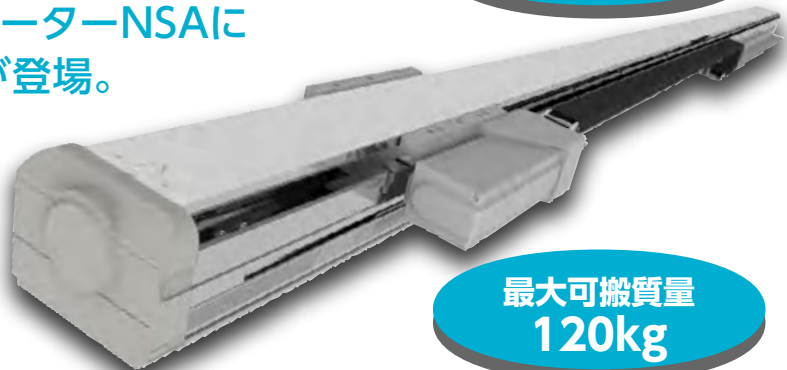
【2020年6月発売】

価格  
¥626,000～

## ナット回転型アクチュエーターNSAに ロングストローク仕様が登場。

最大ストローク  
3,000mm

最高速度  
2,500mm/s



最大可搬質量  
120kg

カタログをご希望の方は、HP (<http://www.iai-robot.co.jp/>) からお申込みください。

## クイズの 答え

答えは[B]の『結び目の先をよじって結び目側に押し込む。』です。

結び目の先の片側を硬い棒状になるまでよじります。  
硬くなった状態で結び目側に押し込むと結び目がゆるみます。



## 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](mailto:hiroba@iai-robot.co.jp)  
[www.iai-robot.co.jp](http://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)