



発行元：株式会社コスモ技研 2018年6月発行  
 TEL：0568-71-6571 FAX：0568-71-6570  
 〒485-0084 愛知県小牧市入鹿出新田285番地  
 URL：[www.cosmo-gi.com](http://www.cosmo-gi.com) (コスモ技研 オフィサイト)  
 お問い合わせ：メルマガ発行担当（柴田）まで

見本					
----	--	--	--	--	--

ご閲覧、お願い致します。

# コスモマン通信 VOL.10



## ■ 今月のコスモマン (社員コラム)

御挨拶!!

いつもご愛顧いただきありがとうございます。技術部所属の小塩美香と申します。  
 CADを使用し各種図面の作成、据え付けの際には工場に出向き、現場での調整の業務を進めております。お客様の満足を念頭に置いて細かな配慮を欠かさないよう心掛けることにより結果に繋がるので非常にやりがいのある仕事だと考えております。  
 さて、無人化システムは今後世の中で繁栄していく業種です。高齢化で働く人口が少なくなり企業としては悩みの一つでもあります。人材確保する為に多種の広告や良い人材を入れてみたものの過度な負荷や難題の為、長く続けられない。。。そんな悩みにはプログラミングで動くロボットを使用したFAの導入はいかがでしょうか。正確な設計・制御にて稼働し問題点があればコスモマンが親身になり解決するお手伝いをいたします。  
 私自身男の子二人を育てる母をしていますが時折、叱らないロボットになりたいと思うことも。ですが、人は柔軟に対応できる良さがあるのも分かりますので、二つの要素をクロスさせた人になりたいと試行錯誤しております。弊社はプロの技術集団です。私も日々先輩方のような素晴らしいコスモウーマンになれるよう努力していきたいと思っております。

### プロフィール



名前：小塩 美香
入社：2015年3月
所属：技術部 機械設計
出身：愛知県
既婚(子供♂2)
A型



## ■ 今月のロボット教室 (ロボット技術者のつづやき)

### ロボットの構成

今回は『ロボットの構成』についてです  
 ロボットに仕事をしてもらう為には本体の他に仕事内容を教えてあげる制御装置が必要です。メーカーさん各社によっての**本体・制御装置**がありますが、ここではファナック社製ロボットを例に出して話を進めます。  
 ロボット本体は、サーボモータで駆動する軸と腕によって構成されます。  
 腕をアーム、腕の結合部を軸もしくはジョイントなんて呼んだりします。ジョイントと呼ぶ事からファナック社製ロボットでは本体下部からアームの先端にかけて**J1~J6 (5軸ロボットではJ5)**と呼びます。また、**J1~J3を基本軸、J4~J6を手首軸**と呼びます。  
 制御装置は ①電源装置 ②ユーザインタフェース回路 ③動作制御回路 ④記憶回路 ⑤I/O回路 などから構成されます。この中の動作制御回路で各サーボモータに指令を出し、I/O回路で周辺設備との信号の取り合いをします。そして記憶回路でいわゆるプログラミングとティーチングしたものを覚えてもらいます。他には用途別に様々なソフトウェアパッケージなどありますが、本日の教室はここまでです。今後詳しくお話させていただきますのでご期待ください。



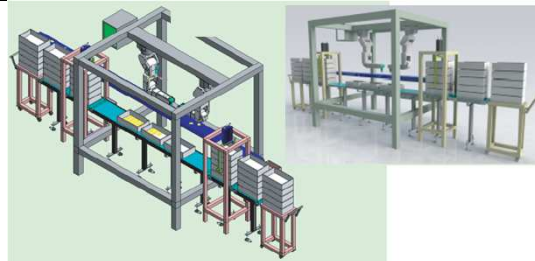
## もう一度見たい・・・振り返ればコスモ技研

### 【ビジュアルトラッキング技術】

#### 「アルミバック高速ピッキング装置」導入によるコストダウン事例

- 1、充填機より出てきた製品の傾きを画像で判断し位置修正を行いながらブラケースに移載します。
- 2、この設備で作業員5名の削減に成功しました。
- 3、10年間、設備を使用すれば導入コストを差し引いても **112,000千円**の人員費削減に！！

※詳細内容は弊社のHPの「ロボットシステム」をクリック！！



## 発行元：コスモ技研の紹介



### 「分野」と「工程」に捉われない技術力で、依頼殺到中！！

- ①世界最大のロボットを用いた加工間搬送システム
- ②食品・医薬部材のロボットによる国内初の高速度ハンドリングシステム
- ③化学業界での袋物の画像処理による国内初のデパレロボット
- ④難易度の高い専用機の開発（研究ラボによる開発）
- ⑤お客様の要望に合わせたロボット教室の開発

ロボット導入をご検討中の皆様  
**テストしてみませんか？**  
 費用は **¥0-**！相談無料！

コスモ技研では、研究ラボでのテストにも対応させていただきます！！

詳しくはホームページをご覧ください！

URL：[www.cosmo-gi.com](http://www.cosmo-gi.com)

「コスモマン通信」は名刺交換をさせて頂きました方へ配信しております。ご不用の方はお手数ですが下記にご記入頂き、FAX：0568-71-6570までご返信下さい。

□不用 御社名( ) TEL( )