

## 産業技術事業部

(株) スターシステム・産業技術事業部は、NC制御機械のエンジニア集団です



### ABOUT

株式会社スターシステム・産業技術事業部はFANUC製のNCを扱うのが非常に得意な集団です。  
NC制御機械においての制御設計業務は大手顧客から大変信頼をいただいております。  
弊社はその中でも、NC制御プログラム開発、電気回路設計を最も得意としております。  
また、弊社のもう一つの特徴として企業当初から若手エンジニアの育成に注力しており、高齢化やグローバル化が進んでいく中、微力ながら日本の将来を支えられればと考えております。  
このようなエンジニアをお探しでしたら、是非弊社へご相談ください。

## SERVICE 事業内容

### 制御技術

さまざまな機械製品が仕様通りに動くよう、機械とソフトウェアを融合させるのが制御設計業務です。  
制御設計はPLC（プログラマブル・ロジック・コントローラ）と呼ばれるコントローラシステムや、マイコンといった制御用コントローラであり、これらにプログラムを転送して実行させることで機械の制御が実現します。  
よって、これら制御用コントローラを用いた制御システムの要件設計、設計、プログラミング、などが主な制御設計の仕事内容です。  
工場内で実機を使った動作テストや、最終的な製品への組み込みなども重要な仕事となります。  
当社は、大型の工作機械、搬送装置、ロボットアーム制御やクリーンルームで稼働する搬送機器の制御設計業務が非常に得意です。  
お客様の構内でチーム体制をとった請負業務が当社の威力を発揮できるスタイルです。

### 工作機械制御設計 CNCを使用した工作機械制御設計（FUNAC）



#### 工作機械制御設計

CNCを使用した工作機械制御設計（FUNAC）



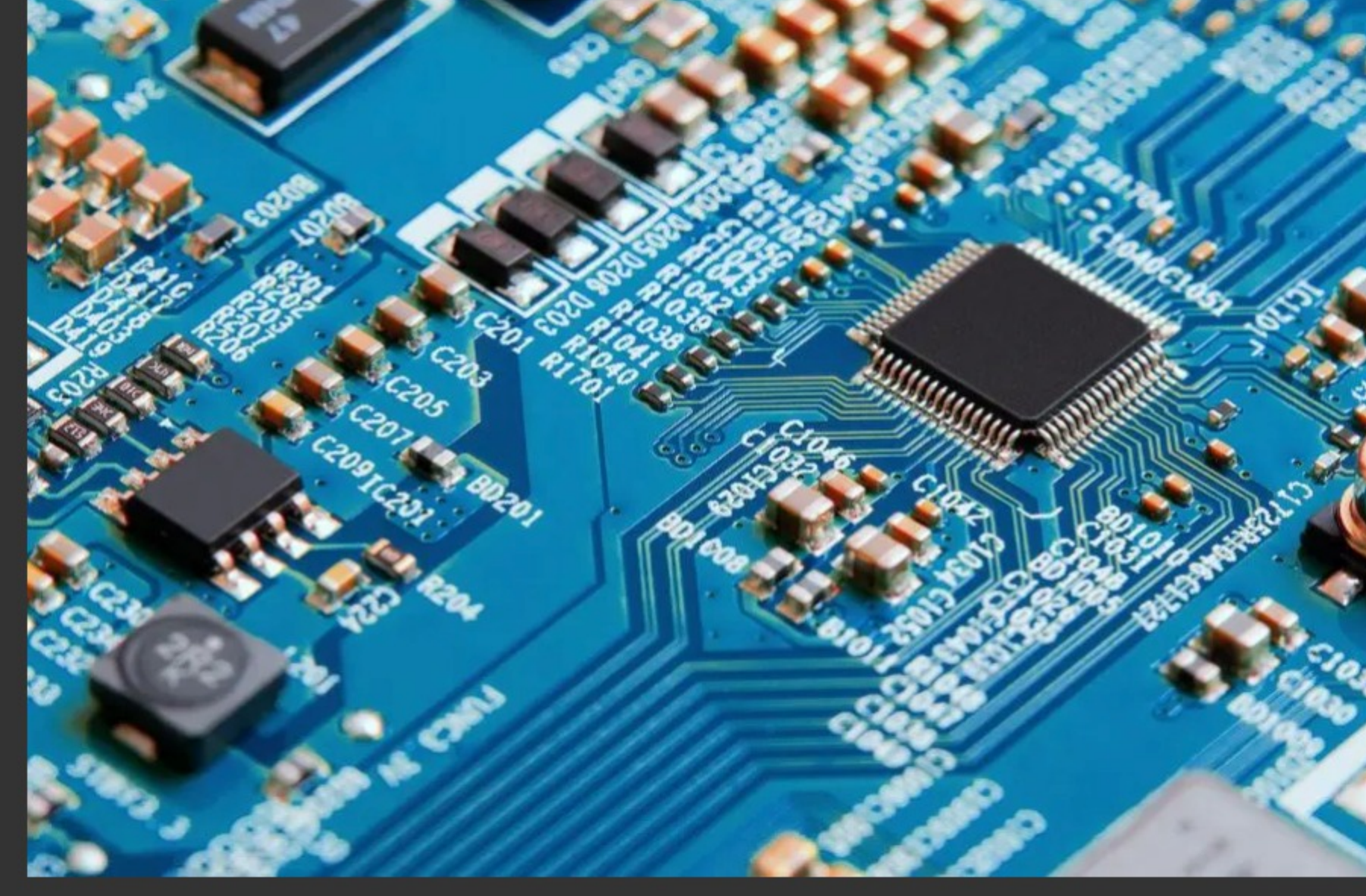
#### 搬送設備制御設計

PLCを使用した搬送設備制御設計（三菱、omron、KEYENCE）



#### ロボット制御設計

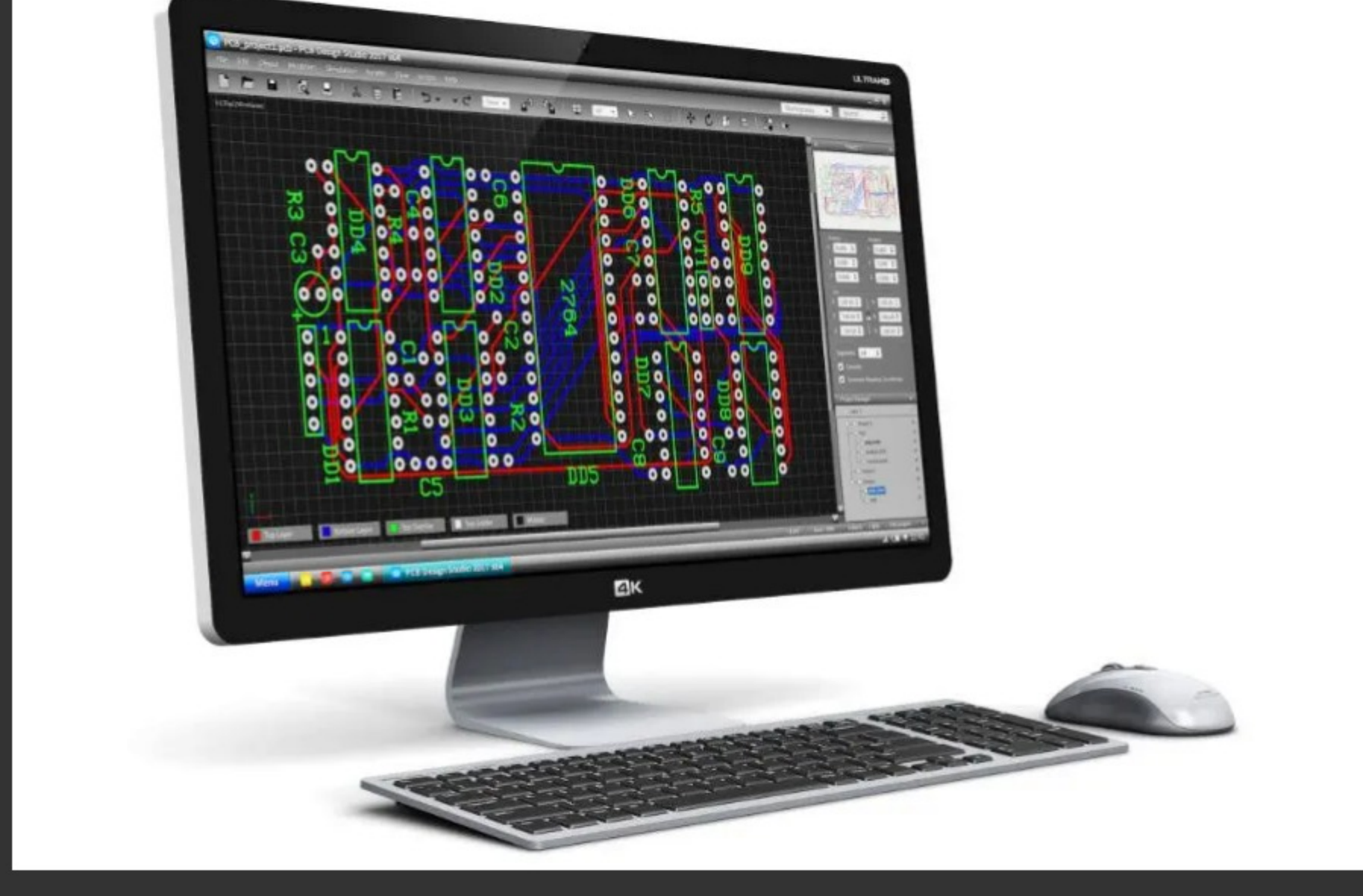
FUNACロボット・デンソーロボット



#### 組み込み系ソフトウェア開発

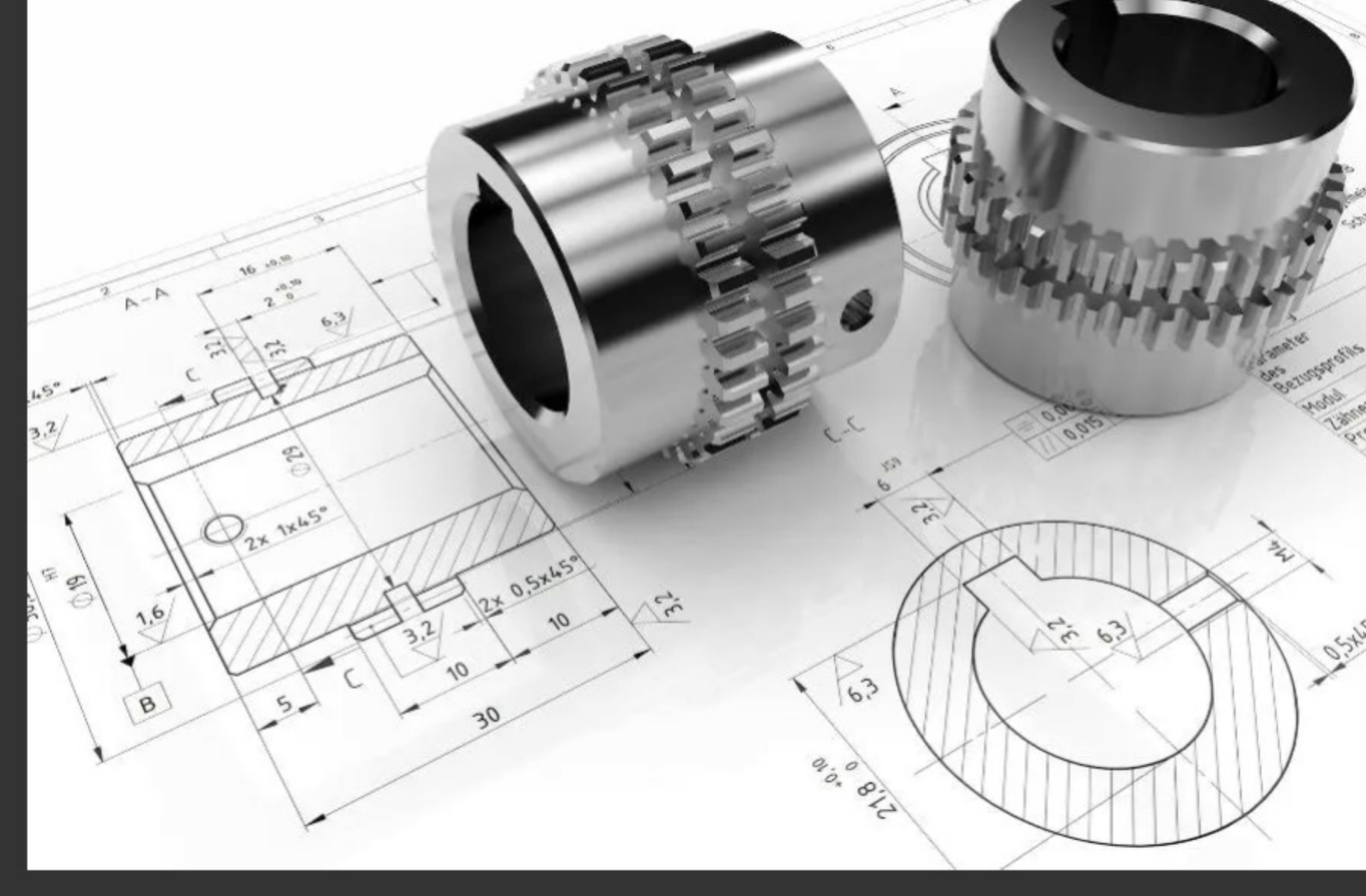
各種組み込み開発・車載系プログラム・精密機器プログラム

### 設計技術



#### 電気設計・CAD

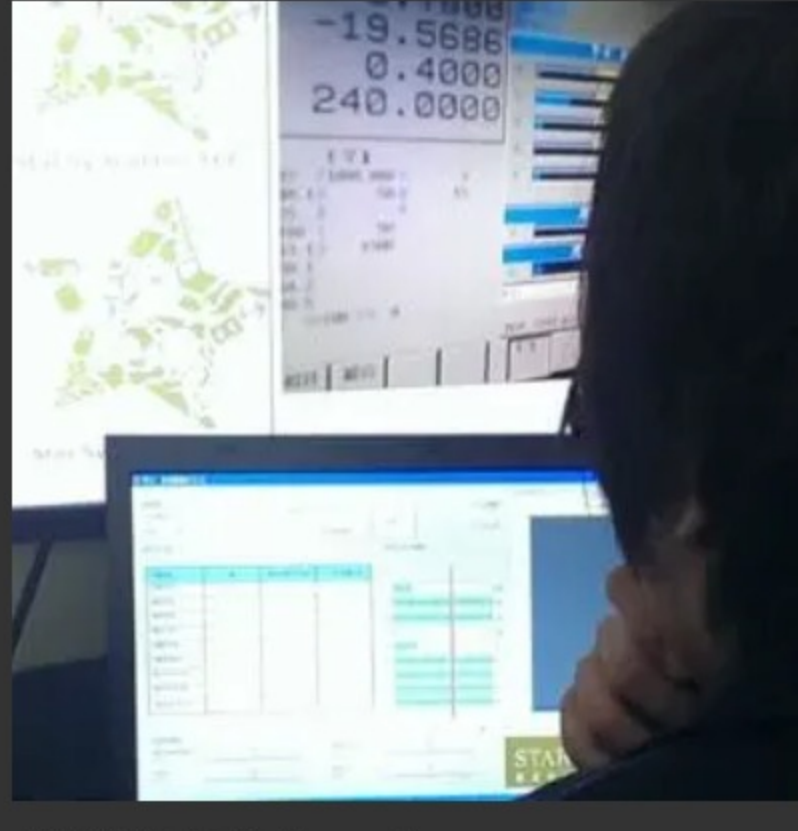
電気回路および制御設計・AutoCAD LT



#### 機械設計

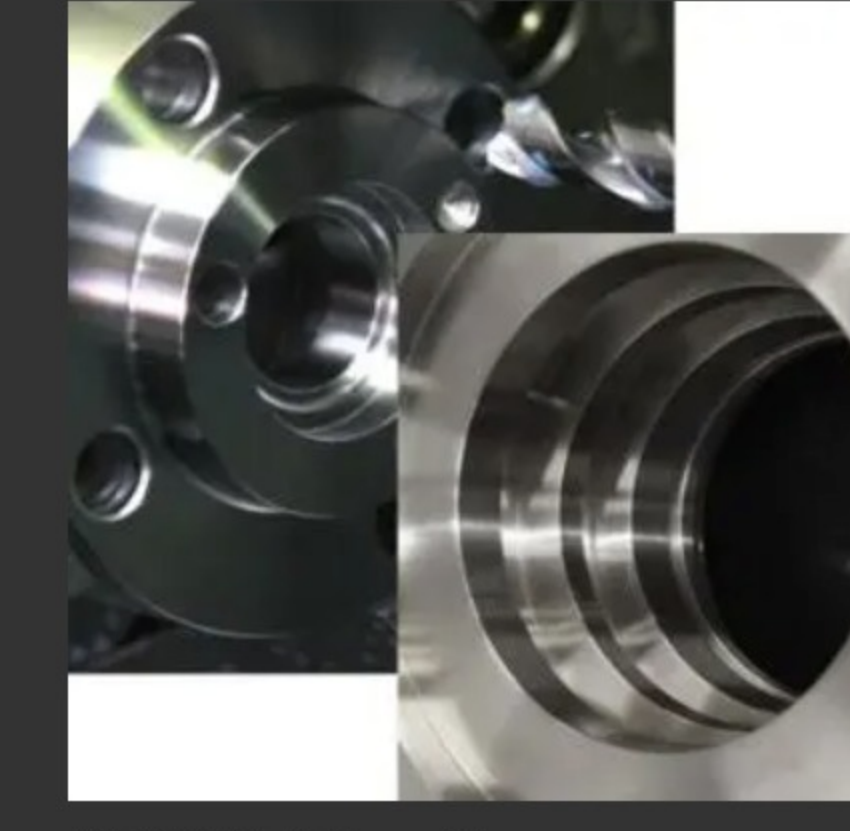
各種機械設計・SOLIDWORKS・AutoCAD Mechanical・AutoCAD Inventor

## 請負実績



#### 実績事例：1

ローダ付NC自動旋盤に洗浄、計測工程を追加する改造  
加工後のワークを洗浄する自動洗浄機の追加  
加工後のワークを計測し工具補正を行う自動計測装置の追加  
ローダサイクルタイムが伸びないようにシングルローダからツインローダへ変更



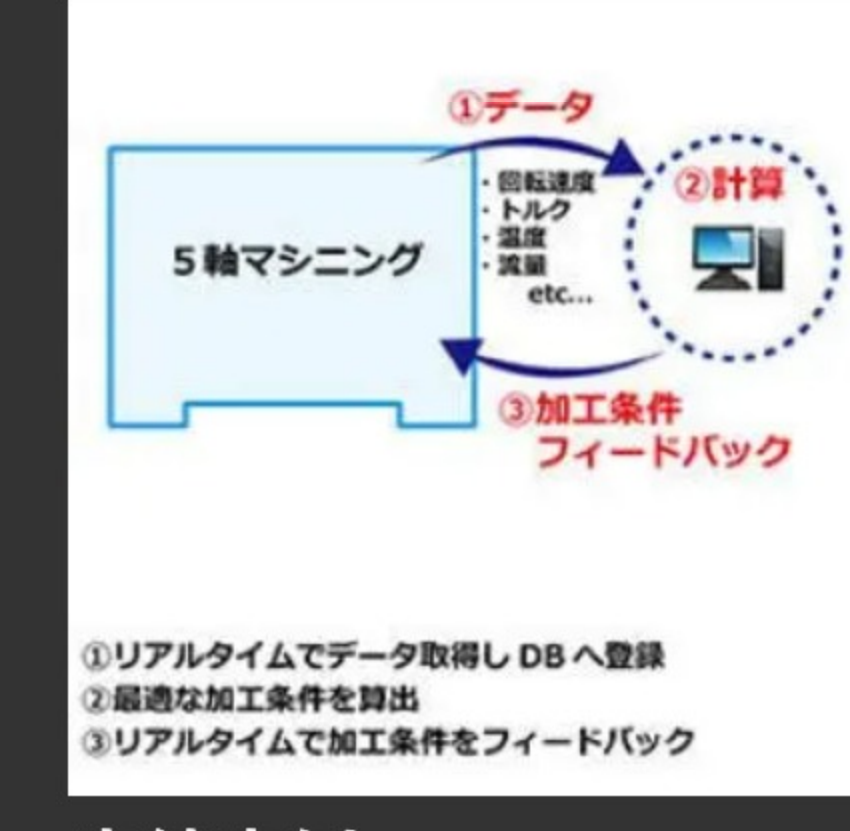
#### 実績事例：2

自動NC旋盤の加工後に切削工具の測定と補正を行うシステムの追加  
加工機内にタッチセンサーを追加し自動で切削工具の測定を行い、自動で摩耗補正を行うシステムへ変更



#### 実績事例：3

操作画面無しNC研削盤に操作画面追加  
タッチパネル表示器を新たに操作画面として使えるよう、マクロエグゼキュータや表示器の変更



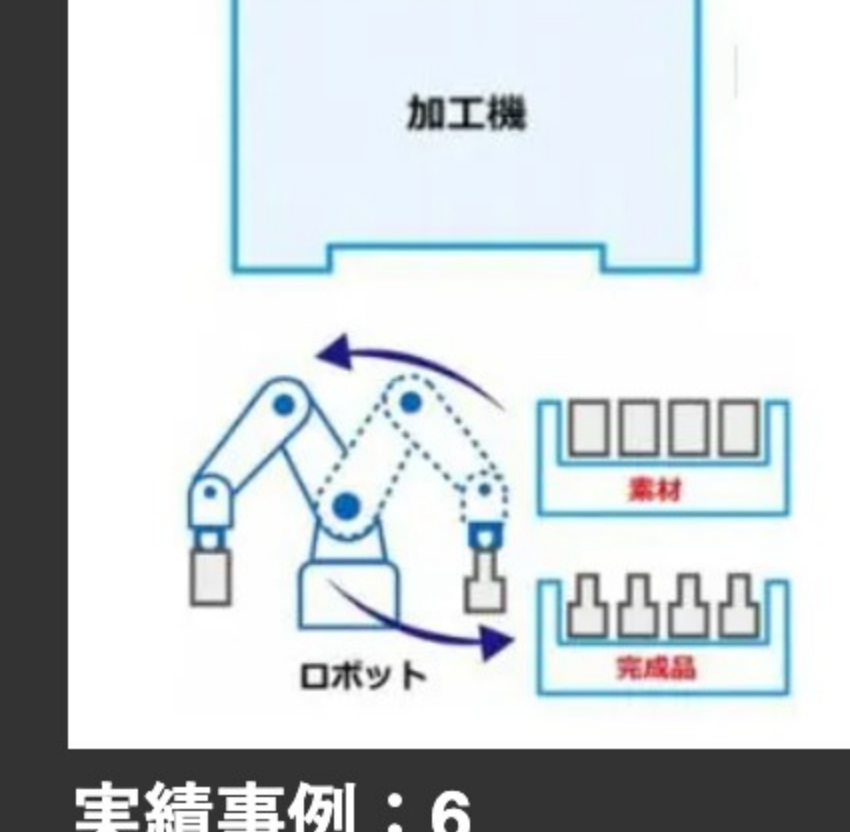
#### 実績事例：4

リアルタイムフィードバックアプリケーション  
フジテレビ系バラエティ番組「ほこxたて」にて「絶対に穴の開かない最強金属」と「どんな金属にも穴をあけられるドリル」の対決で、「絶対に穴の開かない最強金属」に挑戦。  
加工中最適な加工条件や、加工制御方法をリアルタイムで加工制御、及び変更できる制御システムを開発。



#### 実績事例：5

配管自動切断機、CAMアプリケーションの開発  
配管の自動測長を行い、その情報とCADデータから取得した情報を計算。  
計算結果を加工機へフィードバックし、製品Noを配管へ印字、自動切断を行う機械装置及び、アプリケーション制御プログラムの設計・製作。



#### 実績事例：6

ワーク供給装置の設計・製作  
素材を加工機へ供給し、加工された完成品を指定の位置へ置いていく、ロボットを使った搬送システムの設計・製作



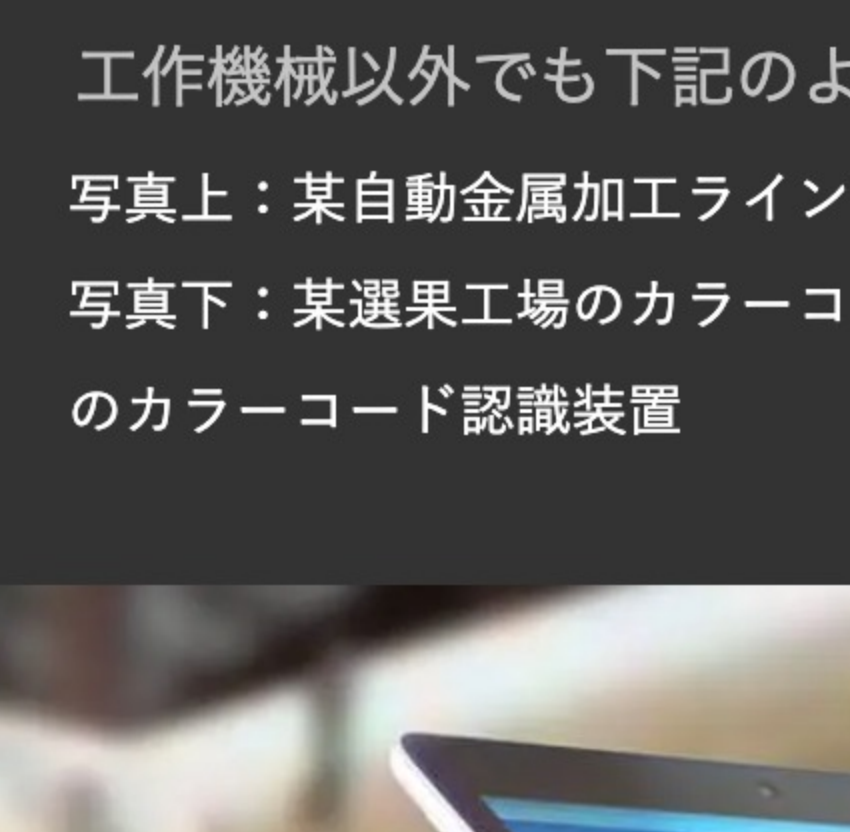
#### 実績事例：7

完成品鉄パレット移載装置  
搬入コンベア、傾動コンベア、搬出コンベアの設計・製作。  
三菱シーケンサによる制御設計・製作。



#### 実績事例：8

レーザー加工機のNC開発  
航空機部品のマストに焼付けを行う加工機のNC開発



#### 実績事例：その他

工作機械以外でも下記のような装置の開発を行っております  
写真上：某自動車工場ラインの自動計測工程へ三次元測定装置の開発  
写真下：某選果工場のカラーコードを使ったトレサビリティシステムのカラーコード認識装置

## Business scheme ビジネススキーム

