




**TIS**

Tomorrow **I**ndustry System



株式会社 テイ・アイ・エス



## ご挨拶

私たちの会社は、デジタルエンジニアリングを基軸に新しい形の製造業を目指しており「お客様に喜ばれる製品」づくりに貢献することをお約束します。多様なデジタルツールを活用し、解析からシミュレーションまで徹底した検討を行い、映像として見える様にすることで問題を事前に対策し解決しています。これは、私たちが扱う全ての仕事(設備設計など)に共通する「IT & FA」プロセスです。

私たちの目指すエンジニアリング業務は、今後益々進化するであろう工業製品の品質向上を、デジタルエンジニアリングを駆使した物作りで社会に貢献したいと考えております。

それが、私たちTISの使命です。



スマホで当社の  
プロモーション動画が  
ご覧頂けます。



# Profile



設立：平成9年2月


資本金：3,000万円

事業所：愛知県岡崎市大門5丁目8番地12

TEL:(0564)28-7460 FAX:(0564)28-3660 E-mail:info@tis-inc.com

免許：一般建設業（機械器具設置工事業）【愛知県知事許可（般一24）第64384号】  
一般労働者派遣事業【厚生労働大臣許可（派23-303218）】



 構想段階からシミュレーションを行い、より早く、より正確な提案を行います。



# Business

## ① デジタルエンジニアリング

→ ロボットシミュレーション、ロボットオフラインプログラムの作成

## ② 各種設備設計・製作

→ 3Dによる設備検討並びに機械設計、電気制御設計、ロボット制御設計

→ 設備製作並びに運転調整

各種ロボットを用いた搬送・加工・組立設備

協働ロボット装置

各種専用機、各種組立機、各種搬送機、各種試験機

## ③ ロボットのセットアップ

→ 各種ロボット装置の運転調整

→ 協働ロボット装置の運転調整

→ 各種ロボットのティーチング並びに改造

## ④ V-Eyeの販売

→ 3Dデータでバーチャルリアリティ空間を実現

## ⑤ 3Dプリントサービス

→ 軽量・高強度・高品質なカーボンファイバーを始めとして、  
樹脂系3Dプリンタによる造形サービス

## ⑥ 人材派遣事業

→ 高度技術系人材の派遣(厚生労働大臣許可(般23-300359))





数多くの納入実績をもつ自動化・省人化装置の設計、製作、据付を行います。  
徹底した工程の見直しと仕様の検討、コストダウンを追究します。



# Machine



ヒューマノイド組立装置



ROBOT 材料加工機



ROBOT 組立ライン



ROBOT 組立ライン



ROBOT 搬送ライン



ROBOT 搬送ライン

## 主な納入実績(敬称略)

- トヨタ自動車株式会社
- 三菱自動車工業株式会社
- 株式会社豊田自動織機
- 株式会社デンソー
- アイシン精機株式会社
- アイシン・エイ・ダブリュ株式会社
- アイシン高丘株式会社
- トヨタ紡織株式会社
- 株式会社JTEKT
- 豊田合成株式会社
- 愛三工業株式会社
- アンデン株式会社
- 愛知機械工業株式会社
- 日本特殊陶業株式会社
- 株式会社LIXIL
- 株式会社マキタ
- テルモ株式会社
- 井村屋製菓株式会社
- ABB株式会社
- THKインテックス株式会社
- 他多数



# Robot Setup



## 課題

導入前の事前検討を如何に効率的に進めるか



## 方向性

ロボットで可能なこと(用途)を標準化する



## ご提案

### Point①

汎用パソコンによるロボットシミュレーション技術を用い、ロボット作業環境を事前検討する

### Point②

テスト機を用い実際のワークでトライする

### Point③

豊富な周辺機器をご提案する



スマホでYuMi  
ロボットの動画が  
ご覧頂けます。



UNIVERSAL  
ROBOTS



Nextage  
KAWADA



YuMi  
ABB



Denso



Yaskawa



Fanuc



Fanuc



NACHI

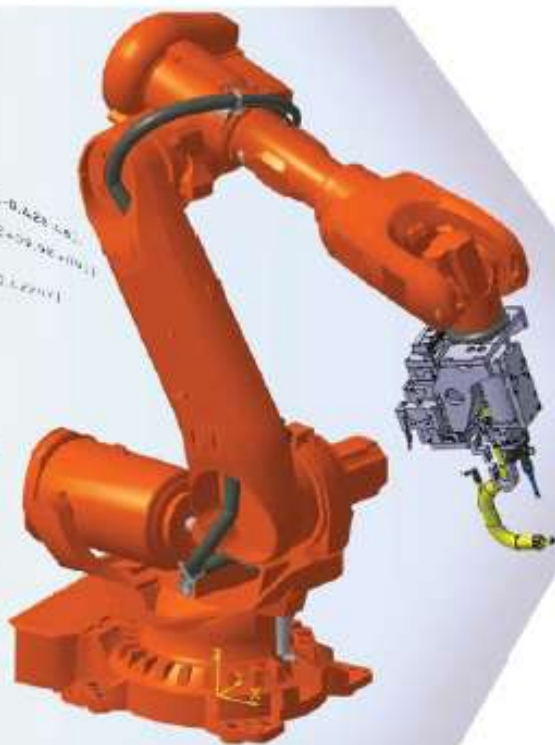
仮想空間で製造業に貢献する



# V-Eye



```
LOCAL VAR ROBTARGET S0 :=  
[[407.85,-155.06,182.15],  
[0.5332796,-0.877562,0.446004,-0.428148],  
[0,-2,-2,1010]],  
-17.3369E+09,9E+09,9E+09,9E+09,9E+09,9E+09,  
LOCAL VAR ROBTARGET #1 :=  
[[357.52,-58.24,151.82],  
[0.270142,0.0625679,0.864331,0.497111],  
[0,-2,-1,1]],  
PERS TASKLIST TASKLIST:=  
["T_ROB_L","T_ROB_R"],  
VAR SYNCDIAG SYNCDIAG:=  
PROC MAIN:=  
HAND_DIC ALIENATE:=  
HAND_GRIPOUTWARD:=  
OPENHAND:=  
MOVE P1:=  
WAITSYNCTASK SYNCDIAG, TASKLIST:=  
MOVE P3:=  
MOVE VL, #15, 1SPEED=#W40:=  
MOVE VL, #4, 1SPEED=#W20:=  
CLOSEHAND:=  
OPENHAND:=  
MOVE P1:=  
WAITSYNCTASK SYNCDIAG, TASKLIST:=  
ENDPROC  
ENDMODULE
```



スマホでV-Eyeの  
動画をご覧頂けます。



## バーチャルロボティーチングプログラミング

バーチャルロボティーチングプログラミングは、ロボットの専門的な知識がない人でも仮想空間の中でロボットの動きを確認しながら、プログラミングする事ができます。プログラミング作業・ティーチング作業の大幅な時間短縮を可能にします。



# INDUSTRY 4.0



日本の技術を海外にも拡げます。  
Also Do Global Expansion Japan's Technology.



〒444-2135 愛知県岡崎市大門5丁目8番地12  
TEL.0564-28-7460 FAX.0564-28-3660  
URL:<http://www.tis-inc.com/>