



## 業界研究 & 仕事・会社紹介

なんとなくイメージは出来るが、意外と知らない「設計」の仕事を説明します。  
「設計と製図の違いとは？」  
「設計エンジニアの働き方とは？」  
「メーカーでの設計と設計専門会社での設計の違いは？」  
業界や仕事内容を理解して、職業選択やキャリア形成のヒントに。



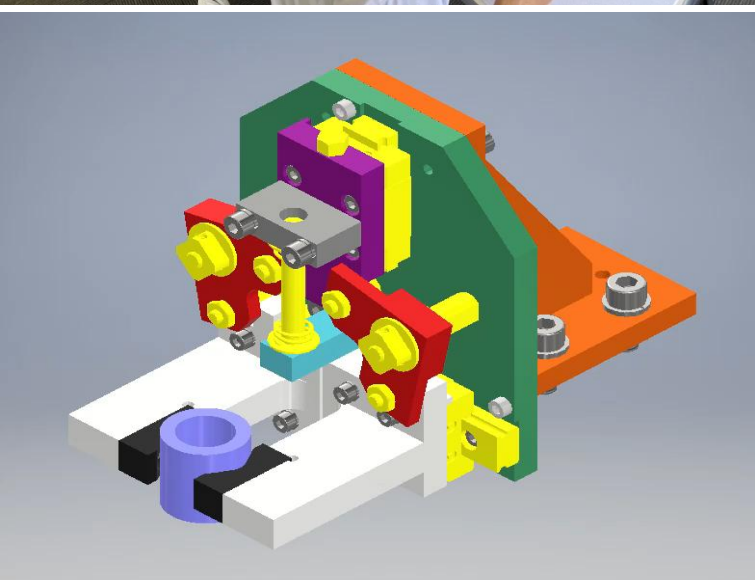
## プロジェクトプレゼン(体験談紹介)

これまでに実際に手掛けた設計依頼の内容を紹介・説明します。  
具体的な依頼内容から、資料や参考図・出来上がった図面(機械)まで、詳細に設計の仕事を紹介・説明します。  
苦勞した点や工夫した点など、設計者の心の機微にもふれてもらうことで、「設計職」への理解を深めてください。



## 部品スケッチ

製造に直結する「手描き製図」の基礎を学ぶことで、考えながら線を描ける力を付ける。  
製図には伝えるべき相手があり、伝えるべき事柄があることを意識して、基準となる線や面を考えながら作業します。  
製図能力を高めることで、設計への一歩を踏み出してもらいます。



## 3D組立実習(アセンブリ)

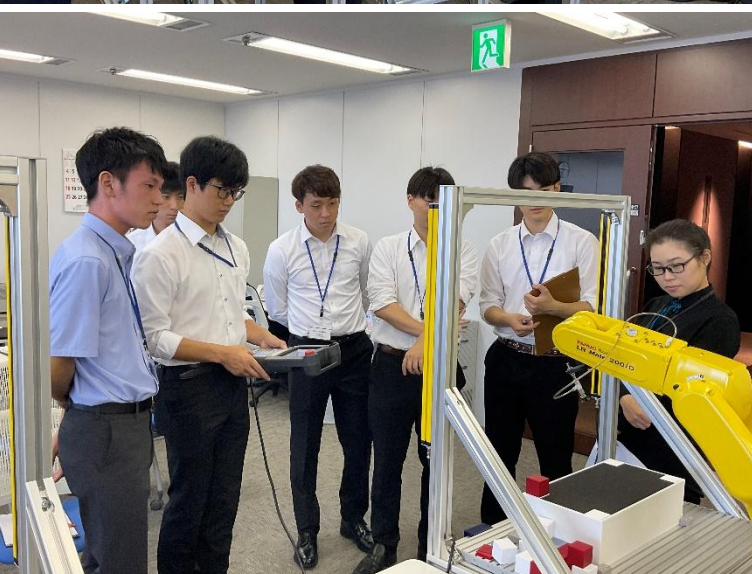
CAD画面上で部品の面同士を一致させたり、軸同士を一致させたり距離や角度を指定したりしながら、機構を設定していきます。動く部品の拘束方法や、動かない部品でも設計変更を考慮した作業方法が学べます。  
組付く相手や干渉しないかなどを考えながら、実際の業務を体験。



## モーター研修

10日  
コース

実験機を使った実験型の研修です。様々なモーターの特性を比較して違いを学びます。機械設備の主な動力源となるモーター。様々な種類のモーターの特性を理解し、仕様や用途に最適なモーターの選定は、設計者にとって大切なスキルです。機械要素部品への理解を深めよう。



## 産業用ロボット操作体験

10日  
コース

垂直多関節ロボットを用いて、実機とシミュレーションそれぞれの動作モデルを見学。操作体験を通じて、動きの特徴と使用例を学ぶ。生産現場で普及が進む産業用ロボットについての知識を深めることで、モノづくりの潮流を知ることができます。



## 設計体験(設計計算/購入品選定ほか)

普段はなかなか入る事の出来ない設計室での設計体験。現役の設計者たちに混じって設計体験を行うことで、実際の働き方を感じることが出来ます。機械設計でよく使われる重量計算や強度計算、購入品の選定作業など、設計の実務を経験してもらいます。



## 社員交流(座談会)

大学生と高専生に分かれて、それぞれのOB・OG社員と交流をします。設計職の醍醐味や、学校での学びが活かせる場面などの話題も。質問や悩み事にもお答えします。実際に活躍するエンジニアの話が聞ける、貴重な機会です。仕事選びや就活のヒントも。