

3次元CADを活用したアセンブリ技術 (アセンブリ&図面編)

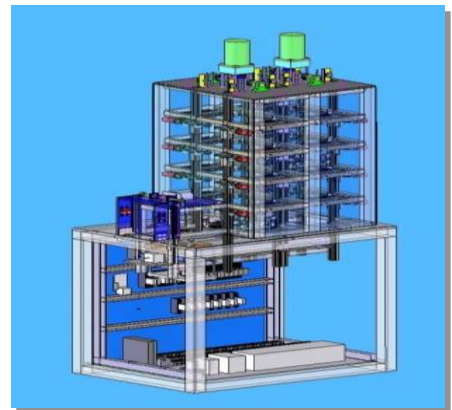
コース番号	日程	場所	定員	受講料
N01	2019年6月11日(火)、12日(水)、13日(木)	成田キャンパス	15名	19,000円(税込)
日数	3日間(18時間)			
時間	9:30~16:20(6時間/日)			
使用機器	3次元CAD(SolidWorks2017)			
持参品他	筆記用具			

講習内容

機械設計業務の効率化をめざして、3次元ツールを「設計検証ツール」として効果的に活用する技術を掴み、「アセンブリ=機能展開」と捉えた設計手法や図面を活用した検証方法を習得します。

主な内容

- 3次元化推進過程において発生する問題点
アセンブリ設計時における問題点
 - 種々のアセンブリ拘束手法とその特徴
「座標拘束」、「部品拘束」、「基準拘束」
 - 「設計プロセス」と「アセンブリ手法」
「ボトムアップアセンブリ」と「トップダウンアセンブリ」
 - 設計過程における種々の設計検証方法
- 「設計ツールによるモデリング技術」を受講後の受講をお勧めいたします。
 - 基本操作の習得を主体とした内容ではありませんので、あらかじめご了承ください。



2次元CADによる機械製図技術

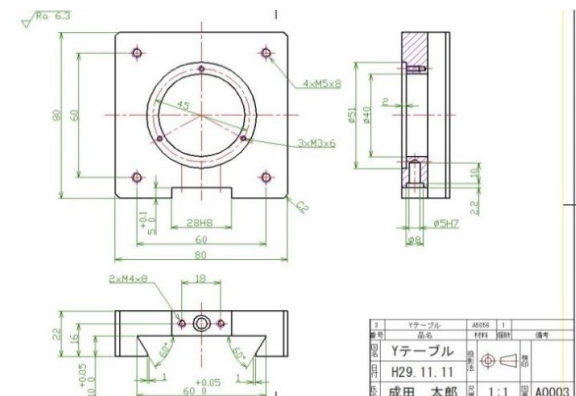
コース番号	日程	場所	定員	受講料
N03-1	2019年7月23日(火)、24日(水)、25日(木)、26日(金)	成田キャンパス	15名	10,000円(税込)
N03-2	2019年12月17日(火)、18日(水)、19日(木)、20日(金)		15名	10,000円(税込)
日数	4日間(24時間)			
時間	9:30~16:20(6時間/日)			
使用機器	2次元CAD(AutoCAD2018)			
持参品他	筆記用具			

講習内容

機械設計における3次元CADの活用による効率化と生産性の向上を目指し、部品形状をモデリングする際のテクニックを習得します。

主な内容

- 機械製図規格
- 2次元CADの使い方(作図機能)
- 2次元CADの使い方(編集機能)
- 2次元CADの使い方(寸法記入)
- 実践課題



2次元CADによる機械製図技術

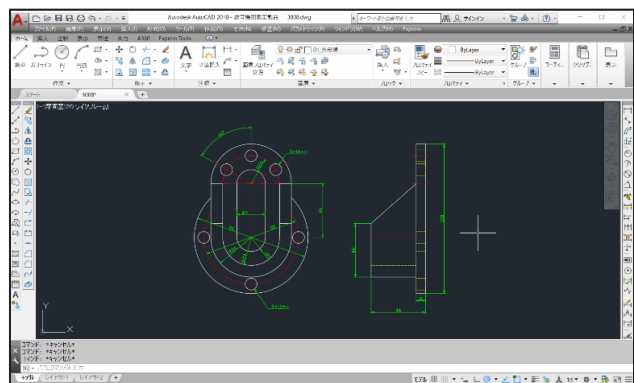
コース番号	日程	場所	定員	受講料
C01	2019年8月5日(月)、6日(火)、7日(水)、8日(木)	千葉キャンパス	15名	10,000円(税込)
日数	4日間(24時間)			
時間	9:30~16:20(6時間/日)			
使用機器	2次元CAD(AutoCAD2018)			
持参品他	筆記用具			

講習内容

機械設計における2次元CADの活用による効率化と生産性の向上をめざして、図面の作図方法、CADを使用する場合の環境の構築、効率的な使用法について習得します。

主な内容

- 2次元CADの概要、操作
- 機械製図の概要
- 作図機能、編集機能
- 図面出力
- 課題演習とまとめ



設計ツールによるモデリング技術

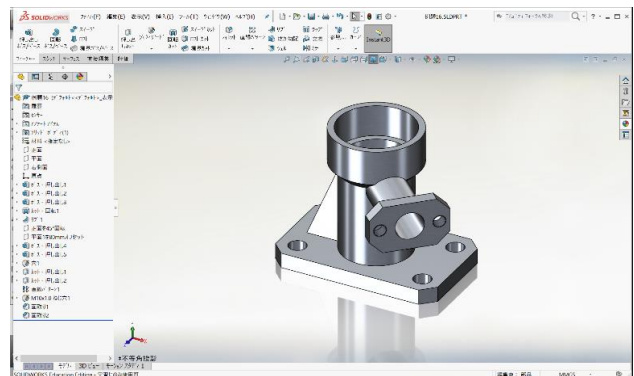
コース番号	日程	場所	定員	受講料
C02	2019年6月4日(火)、5日(水)、6日(木)	千葉キャンパス	15名	10,000円(税込)
日数	3日間(18時間)			
時間	9:30~16:20(6時間/日)			
使用機器	3次元CAD(SolidWorks2017)			
持参品他	筆記用具			

講習内容

機械設計における3次元CADの活用による効率化と生産性の向上を目指し、部品形状をモデリングする際のテクニックを習得します。

主な内容

- 3次元CADの概要、操作
- スケッチ定義とフィーチャー操作
- モデリング演習
- 設計変更とフィーチャー履歴
- 課題演習とまとめ



設計ツールによるモデリング技術

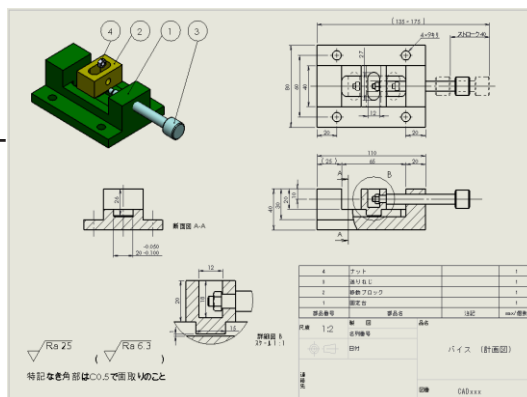
コース番号	日程	場所	定員	受講料
N02	2019年5月14日(火)、15日(水)、16日(木)	成田キャンパス	15名	19,000円(税込)
日数	3日間(18時間)			
時間	9:30~16:20(6時間/日)			
使用機器	3次元CAD(SolidWorks2017)			
持参品他	筆記用具			

講習内容

機械設計における3次元CADの活用による効率化と生産性の向上を目指し、部品形状をモデリングする際のテクニックを習得します。

主な内容

- 3次元CADの概要、操作
- スケッチ定義(寸法拘束と幾何拘束)とフィーチャー
- モデリング演習
- 設計変更とフィーチャー履歴の編集
- 実践的な課題演習、まとめ



設計者のための機械構造解析技術

コース番号	日程	場所	定員	受講料
N04	2019年8月6日(火)、7日(水)、8日(木)	成田キャンパス	15名	21,000円(税込)
日数	3日間(18時間)			
時間	9:30~16:20(6時間/日)			
使用機器	3次元CAD(SolidWorks2017)			
持参品他	筆記用具、関数電卓			

講習内容

設計品質の向上及び高付加価値化をめざして、構造解析の理論及び解析結果評価方法を理解し、設計プロセスの中でCAEを「設計ツール」として有効に活用するためのノウハウ・技術を習得します。

主な内容

- 有限要素法の理論
- 解析モデルの作成及び入力データの確認
- 解析の実行と解析結果の評価
- 構造の最適化設計
- 実践的な課題演習、まとめ

応力集中の改善

