

3次元 CAD 講習 参加報告

技術第1班 佐藤真人

1.はじめに

本講習は、近年、製品設計・開発・生産技術の技能者にとって必要不可欠な技術となっている3次元CADの技術向上を目的とし開催された。内容として、3次元CADソフトであるSolidWorksを使用し2テーマに分かれて開催され、前半ではソリッドモデリング作成のポイントについて理解し、高品質なCADデータ作成方法を目的とした、“3次元CADを活用したソリッドモデリング技術”と題して開催された。後半では、“3次元CADを活用したアセンブリ技術”と題し、機械設計の新たな品質の創造又は製品を生み出すことを目指し、高付加価値に向けたアセンブリ機能を活用した検証実習を行った。

2.主催

山形職業能力開発促進センター

3.会場

ポリテクセンター山形

4.期間

- ・3次元を活用したソリッドモデリング技術
令和5年11月14,15日
- ・3次元を活用したアセンブリ技術
令和5年11月16,17日

5.日程

<1日目>

- 9:00~10:00 3次元CAD概要
- 10:00~12:00 SolidWorks基本操作と用語
モデリングの流れ
- 12:00~13:00 昼休み
- 13:00~16:00 スケッチ作成
フィーチャー作成・カット

<2日目>

- 9:00~11:00 演習
- 11:00~12:00 参照ジオメトリ（平面作成）
- 12:00~13:00 昼休み
- 13:00~16:00 配置フィーチャー
便利機能
演習

<3日目>

- 9:00~11:00 アセンブリ（組立設計）
- 11:00~12:00 演習
- 12:00~13:00 昼休み
- 13:00~16:00 演習

<4日目>

- 9:00~12:00 演習
- 12:00~13:00 昼休み
- 13:00~16:00 2次元図面化

6.おわりに

3次元CAD SolidWorksの概要や基本操作に関し理解を深める事ができた。様々なパターンの演習を経験することで実践的な経験ができ、自身のスキル向上に繋げることができた。また、3次元CADに関する知識だけでなく講習を担当して下さった講師の方の説明の仕方も大変勉強になり、自身が担当する実習・実験に活かしていきたいと思う。

