

学外研修報告

Master cam 基礎トレーニングスクール受講

工作部門 機械加工技術班 浅田竜也

1. はじめに（目的等）

ものづくりプラザにおける依頼工作において NC フライス盤を使用している。本工作機において対話型のプログラム操作を行い部品の加工を簡易に行うことができるが、複雑な形状への対応においては CAD/CAM を用いてコードを作成する方が効率良く作業が可能である。そこで、CAD/CAM に関する技術の向上および知識の習得を目的として本研修に参加した。

2. 期間・場所

期間：平成 30 年 9 月 20 日～9 月 21 日(2 日間)

場所：株式会社 ゼネテック 近畿支店（大阪府大阪市中央区本町 1 7 7）

3. 参加者等

参加者・7 名

4. 研修内容

- ・ 2 軸加工の作成・編集・ 2 軸加工作成応用練習（1 日目）
- ・ 3 軸加工の作成・編集・ 3 軸加工作成応用練習（2 日目）

5. まとめと感想

2日間 CAD ソフトが入ったパソコンを使い、テキストを用いて講習を受けた。

1 日目は、CAD 画面表示機能の使い方から始まり、機械の選別、刃物の選別、パソコンによるシミュレーション、保存、編集の仕方を学び、2 軸加工（X 軸、Y 軸、Z 軸の 3 つのうち 2 つ同時に行う加工）の色々な図形を使っての切削加工法を学んだ後、テキストにある応用練習を用いて作成した。2 日目は、3 軸加工を学んだ。3 軸加工は、X 軸、Y 軸、Z 軸を 3 つ同時に加工することができ、2 軸加工とは違って頭の中でイメージしながら切削方法などを決めなければならないととても苦労した。複雑な形状を作成する場合 3 軸加工での作成は有効であり、加工する側も早期に作成できる。今後は、本スクールを受講して学んだ知識を活用していきたい。