

# 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 29 年 9 月 7 日～9 月 8 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・3 名

### 4. 研修内容

・ 2 次元の作図・編集・2 次元作図実技 (1 日目)

・ 3 次元の作図・編集・3 次元作図実技 (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、2次元での円、円弧、長方形、角度、直線を使っての水平、垂直、平行、接線などの描き方を学び、図形の部分削除、分割、図形の移動、図形のコピーなどを学んだ後、テキストにある応用練習を用いて作図した。2日目は、3次元の作図を学んだ。3次元は、図形を上面、前面、右側から図形を作成することができ、2次元（図形は上面で作成）とは違って頭の中でイメージしながら作図を作成しなければならずとても苦労した。複雑な形状を作成する場合3次元での作図は有効であり、加工する側も分かりやすい。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。