

# 平成 24 年度中部職業能力開発促進センター研修

## (フライス盤実践技術コース)

磯谷 俊史

工学系技術支援室 装置開発技術系

### 1. はじめに

中部職業能力開発促進センター（ポリテクセンター中部）において、フライス盤実践技術コースを 10 月 23 日～26 日まで受講してきたので報告する。

### 2. 能力開発セミナーについて

本セミナーには機械系，電気・電子系，居住系の系に分類され，各系ごとに多くの講座が開設されている。今回受講したフライス盤実践コースはフライスの使用方法是もちろんのこと，バイスの設置方法や測定具の使用法まで網羅している内容であった。講師 1 名，参加者 10 名でフライス盤 11 台の構成で進められた。

### 3. 研修内容

- (1) フライス盤概要
- (2) 公差の規格
- (3) 高精度加工実習
- (4) 総合課題実習
- (5) 精度評価

#### 1) 1 日目

フライス盤の一般知識と題してフライス盤の種類などの講義を受けた。また，テーブルへのバイスの取り付けから実習が始まり，ダイヤルゲージを用いて平行出しまで行った。1 日目は主に安全作業などの心得が中心の講義であり，刃物をフライスに取り付けるまでで実習は終了し，加工実習は行われなかった。

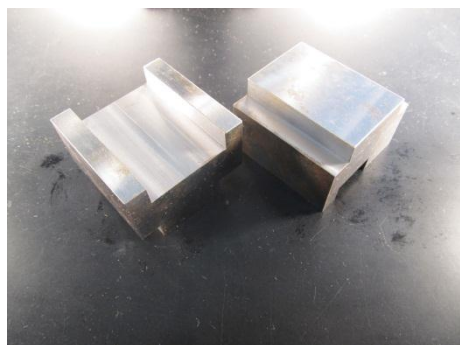
#### 2) 2 日目～4 日目

以下の項目を主とし，講師の指導のもと以下の加工実習が進められた。

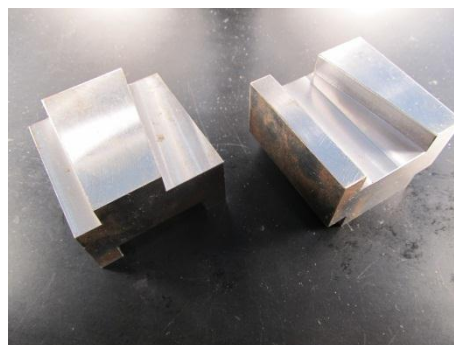
- ・フェイスミルを用いた六面体加工
- ・アップカット・ダウンカットの用途説明
- ・ラフィングエンドミルを用いた荒加工
- ・仕上げ加工

・課題加工（平行溝，勾配溝）

課題加工により製作したものを図1に示す.



A. 平行溝



B. 勾配溝

図1. 課題

### 3. おわりに

中部職業能力開発促進センター（ポリテクセンター中部）において、フライス盤実践技術コースを受講してきた。普段使用する機会が少ないフェイスミルやラフィングエンドミルを使用することができたので非常に参考になった。また、課題加工の勾配溝では、普段ならNCマシンを利用してプログラムで勾配を切削することができるが、今回は汎用機を利用した研修であったため、バイスを傾けて加工を行い非常に参考になった。

最後に、今回研修に参加する機会をくださった全学技術センターの皆さん、中部職業能力開発促進センターの講師の皆さんに感謝し、報告を終了します。