

海外大学との職員交流プログラムにおける技術職員への研修実施報告

工作部門 機械加工技術班 林 祐太

1. はじめに

広島大学では、海外の大学と定期的に職員交流を行っている。このような職員交流の該当者は事務職員であることが多いのだが、今回、スペインにあるローヴェーラ・イ・ビルジリ大学から技術職員が職員交流に来ることになり、工学研究科支援室（および国際交流グループ）の依頼により、研修の一部を本学技術職員が実施することとなった。1週間の職員交流プログラムのうち、2日間の研修を担当し実施したので、このことについて報告する。

2. 実施内容（担当者の敬称は省略）

1日目:午前

【全体説明】担当:林

- ・広島大学の技術職員について
- ・ものづくりプラザについて

【ガラス加工】担当:横山

ガラス加工室内の見学(設備等の説明)



ガラス細工体験



ガラス細工体験では、T字管の製作、ガラス管の曲げを体験していただいた。ガスや酸素量によるバーナーの火の調整や、作業での溶かし加減・息の吹き加減などガラス加工では感覚的な部分が多く、受講者が苦戦する様子も見られた。

1日目:午後

【薄片製作】担当:石佐古

薄片製作室内の見学(設備・製作試料の説明)



試料(石)の切断方法を説明した後、研磨サンプル(大理石)を顕微鏡で観察していただいた。

【装置設計・製作(電気製作)】担当:鳴田

簡易版実験装置の製作体験



装置製作を体験していただくため、ものづくりプラザにおいて以前製作した実験装置を簡略化した題材を準備した。穴あけ・回路製作・プログラムによる動作確認など実際の業務に近い作業を通し、依頼者の要求に対する職員の対応の流れを説明した。

2日目:午前

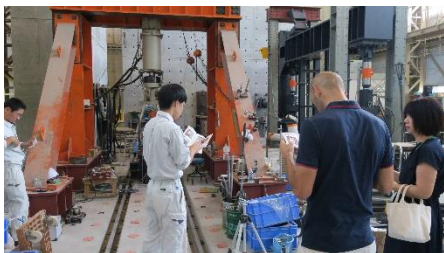
・技術職員の業務紹介

【試験水槽】担当:土橋



実験施設の紹介として、実験に使用する模型船の説明や曳航電車に搭乗して実験手順等を説明した。受講者が宮島観光した際に利用した宮島フェリーの紹介もあり、興味深そうに聞かれていた。

【大型構造物実験棟】担当:京泉, 松山



実験棟に設置されている3つの大型実験装置について実施する実験内容やその中で技術職員の行う作業(実験装置の組み換えや供試体の設置)を説明した。

・【情報系実験室】担当:開内



技術職員が支援する学生実験を実際の演習テーマに沿って説明した。その後、受講者がスペインで行っているコンピュータ管理方法を伺いながら担当者と受講者で情報交換を実施した。

2日目:午後

【機械加工】担当:林

基本的な工作機械のひとつである旋盤を実際に操作し、簡単な加工を体験していただいた。

What is a “SENBAN” ?

SEN (旋) = Turning

BAN (盤) = Machine

SENBAN (In English it is called a lathe)
is one of machine tools.

- It turns the working material and uses the blade to cut it into the required shape.

- The product is symmetrical about the axis of rotation (Cylindrical / conical).

3. 実施日時・受講者について

実施日: 平成30年7月24日～25日

時間 : 10:00～12:00, 13:00～17:00

受講者: ザビエル・ピジュアン・キャスコン(敬称略)

ローヴェーラ・イ・ビルジリ大学

コンピュータ技術員

4. おわりに

今回、職員交流における研修実施の依頼を受けて、研修内容の検討や各担当との調整等を行ってきた。

最初に聞いた受講者の情報では機械系の講座を支援しているとのことであったため、工作部門の職員で話を受けてカリキュラムを検討した。そのため内容の大半がものづくりに関わるものになっているが、ある程度カリキュラムを決めた段階でサーバー管理やウェブデザイン・プログラミングなどを専門とする情報系の職員であることがわかり、受講者の役にたつものになるのか不安もあったが、さまざまなことに興味を持っていただけ、実施後の今は専門外の内容での研修も悪くなかったのではないかと思っている。

また、資料を準備し、ある程度までは技術職員内で英語の説明もできればと考えて取り組んだ。実際のところは研修の(体感として)7割以上は工学研究科の担当職員の方の通訳により研修が実施できたように思うが、3割程度はできたのでは手ごたえ(から得られた小さな自信)を今後につなげられたらと考えている。

今回の研修実施では、昼食は通訳なしで学食へ行き必死に英語を使ってみることや、今まで聞くこともあまりなかったスペインのことやスペインの技術職員のことについても話を聞き、意見を交換するなど、多くの経験ができ貴重なものとなった。