

# 平成 26 年度 東北地区国立大学法人等技術職員研修 参加報告

技術第二班 一条 洋和

## 1. はじめに

平成 26 年 9 月 16 日から 19 日の 4 日間、東北大学にて国立大学法人等の技術職員研修が行われ、東北地区の大学や高専から合計 38 名が受講した。

## 2. 研修日程

### <1 日目>

- 12:50-14:00 開講式・自己紹介
- 14:20-15:20 講演「国際リニアコライダー (ILC)プロジェクト」
- 15:30-16:50 講演「職員の健康とメンタルヘルス」

### <2 日目>

- 9:00-15:20 技術発表（口頭発表）
- 15:30-17:00 技術発表（ポスターセッション）
- (16:00-16:50) 各法人等代表の懇談会

### <3 日目>

- 9:00-17:00 技術講習  
「Arduino マイコンの基礎と応用」

### <4 日目>

- 9:00-11:50 技術講習 つづき
- 12:00-12:30 閉講式

## 3. 詳細

### ● 講演

1 番目の講演は、直線加速器がテーマとなっていた。話題になったヒッグス粒子などの素粒子に関する説明や、現在開発中の加速器の各要素についての説明を聞くことができた。

2 番目のメンタルヘルスに関する講演では、ストレスから来る障害の種類と実例、また個人でできるメンタルヘルスチェックの方法について聞くことができた。講演の最後には、ビデオを通してストレスの対処法について学び、体を動かしてリラックスする方法を体験した。

### ● 技術発表

口頭発表に 14 名、ポスター発表に 8 名が参加した。学生実験、研究、施設活用などの観点で、機械加工・電気・分析などの分野で発表が行われた。

### ● 技術講習

講習テーマが東北大学の技術職員の職群ごとに 6 つ用意され、その中で情報・ネットワーク群の職員が担当するテーマ「Arduino マイコンの基礎と応用」を受講した。

マイコンに関する講義の後、それぞれの受講者に Arduino マイコンのスターターセットが配布され、関連書籍をもとに講習が進められた。LED の点滅、センサ信号の取得、パソコンとの相互通信などのプログラムを実行させた。



写真 Arduino マイコンの講習

## 4. おわりに

今回の研修で、大学の技術職員の方との交流を深めることができた。大学での技術職員の組織化に関する話題や、技術職員の研修などに関し情報交換をすることができた。実験実習技術発表会などの大学職員も参加する場で、今回の交流を生かせると感じた。また実技講習では、現在本校の授業で用いられている Arduino マイコンに関する知識を深めることができたので、さらに扱い方に慣れ、今後の業務に生かしていきたい。