

## 女子中学生のための女子学生による講座

### (切り粉ストラップと七宝焼きの製作)



#### 講座概要

平成29年8月8日(火)、本校インキュベーションセミナー室およびものづくりセンターにおいて、機械工学科教授兼重明宏、准教授上木諭、ものづくりセンター近藤さくら技術職員及び機械工学科女子学生6名による公開講座「女子中学生のための女子学生による講座(切り粉ストラップと七宝焼きの製作)」を開催しました。

本講座は、受講生を女子中学生のみとし、講師も本校機械工学科女子学生とする、とてもユニークな講座です。女子中学生にわかりやすくものづくりの楽しさを体感してもらうように、ストラップと七宝焼きの二つのものづくりに体験してもらうこととしました。本講座は3年前から実施しているもので、初年度LEDぬいぐるみ、一昨年度のLEDランプシェード、昨年度切り粉ストラップの製作に引き続き開催しているものです。昨年は旋盤、ボール盤、フライス盤を直接操作してもらったのですが、操作に不慣れなため時間的に厳しく、今年は事前に用意された素材で、旋盤加工の見学を含めて、材料や工作機械に興味をもってもらえる内容にしました。講座でつくるストラップ、七宝焼きの講座内容はすべて女子学生のアイデアと手作りで行いました。女子中学生限定でしたが、21名の応募があり、女子中学生が仲良くものづくり体験ができ、無事に終了することができました。

#### 講座の様子

参加者数が予定より多くなったため、切り粉ストラップ製作と七宝焼き製作の2つグループに分かれ作業を行いました。また、ものづくりセンターでは安全のため、作業帽、保護眼鏡を着用してもらい、丸棒の端面を旋盤で切削する見学を含めてものづくりに体験してもらいました。その後、講師学生と受講生とで、高専での学生生活など歓談を交え昼食をとりました。

オリジナルストラップの台座に、思い思いに切り粉などを配置し、その上から硬化性樹脂を塗り、ストラップを完成、また、七宝焼きは台座の上に釉薬を塗り、焼き、乾燥、そして再び塗るということを繰り返し完成させることができました。どの受講生も特徴あるストラップと七宝焼きを作ることができました。

#### まとめ

本講座は、受講生を女子中学生とし、また、講師も本校機械工学科の女子学生と限定することで、女子中学生には、男子ばかりの高専というイメージではなく、女性も技術者になるために勉強し、社会で活躍できることが身近に感じて貰える講座になったと思います。また、本校の女子学生にとっても講座の企画と運営を自分たちで行うことで、いろんな勉強ができたと思います。今後も同様の講座を引き続き開催する予定です。



講座の様子