

## 第10回ものづくり体験講座 報告書

夏休み期間中、大東市内市立中学校の全生徒を対象に、大阪府立城東工科高等学校、大阪府立大学工業高等専門学校の両校の協力を得て、第10回目となるものづくり体験講座を実施しました。

### (1) 講座A

金属からコマを作ろう！！コマ製作（旋盤使用）

日時：平成28年8月1日（月）午前9時30分～午後0時30分

会場：大阪府立城東工科高等学校（東大阪市）

講師：木下先生



総勢19人の受講生が参加しました。川崎校長先生と木下先生から歓迎のあいさつの後、製作に取りかかりました。今年度も昨年同様、旋盤を使用した金属からのコマ製作でした。

慣れない旋盤での作業でしたが、機械系の先生方が受講生に対して丁寧に指導していただきました。

昨年度の2倍以上の参加者だったため、1人1～2個のコマしか作ることができず、もっと作りたかったという声も聞かれましたが、受講生それぞれが自分で工夫しながら形の違うコマを完成させていました。

最後に、友達とどちらがより長く回せるか競争したところ5分近く回るコマを作った人もおり、受講生達はとても楽しそうな様子でした。

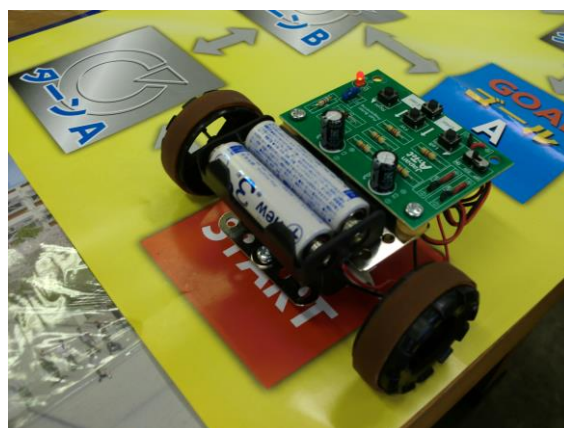
## (2) 講座B

ボタン制御ロボットを作ろう！！

日 時：平成28年7月28日（木）午後1時30分～午後4時00分

会 場：大阪府立大学工業高等専門学校（寝屋川市）

講 師：金田先生



総勢20人の受講生が参加しました。教室では金田先生に迎えていただき、歓迎のあいさつがあった後、さっそく作業に移りました。

今年度は、前回とは変わり、基盤のボタンを押すことで動きをプログラミングすることができる電動ロボットの製作でした。一部説明書が分かりにくいところもありましたが、生徒達は友達と相談しながら試行錯誤をしていました。

組み立て途中で配線が切れてしまった生徒もいましたが、先生に手伝ってもらいながらはんだ付けで修理し、なんとか全員完成させることができました。

生徒達は完成させた後、自身で制作したロボットを動かし、「ボタンを押すだけで動きを覚えさせられるのはすごい！」と驚いていました。

大阪府立大学工業高等専門学校でのものづくり体験講座は今年度で終了となりますが、長きにわたってご協力いただき大変ありがとうございました。