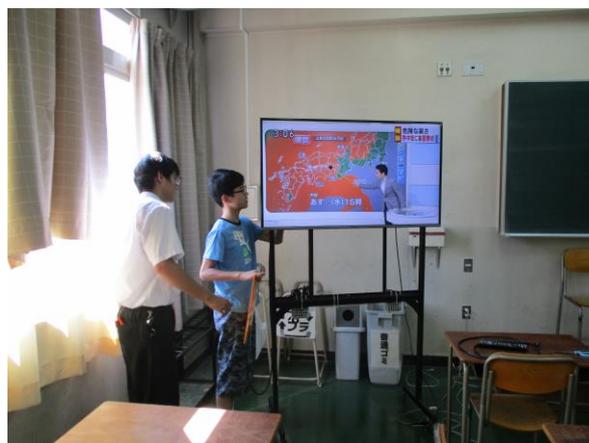
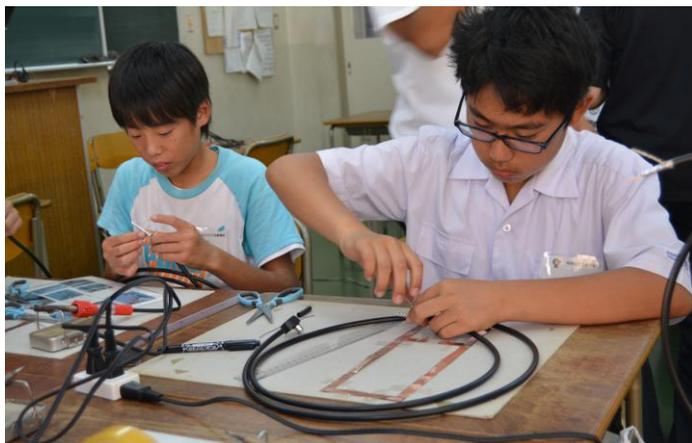


第12回ものづくり体験講座 報告書

夏休み期間中、大東市内市立中学校の全生徒などを対象に、大阪市立都島工業高等学校、大阪府立城東工科高等学校の両校の協力を得て、第12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

電気で楽しもう！～屋内配線とテレビアンテナ作成！～
日 時：平成30年7月24日（火）午後1時～午後4時
会 場：大阪市立都島工業高等学校（大阪市都島区）



総勢12人の受講生が参加し、2班に分かれてそれぞれ屋内配線の作成とテレビアンテナ作成を交互に行いました。

屋内配線の作成ではストリッパーを使用してケーブルを露出させたり、スイッチやコンセントに接続したりしました。実際に自分で接続した配線ができ、スイッチを付けると「ピカッ」と電球が付くと「おお～」と歓声があがりました。時間に余裕ができたので、「輪作り」を体験。輪作りとは、ペンチを使って銅線を曲げて輪にする作業です。輪の大きさや曲げる角度など難しい作業でしたが、都島工業高校の生徒さんが隣についてやさしく教えてくれました。

テレビアンテナ作成では、薄い銅板をはさみで切り、はんだ付けを行いました。慣れない作業ばかりでしたが、真剣な眼差しで取り組んでいました。

実際に自分で作ったアンテナでテレビが映った時には驚いたのと同時に嬉しそうな表情でした。いずれの完成品も持ち帰れることができ受講生達は満足そうでした。

(2) 講座B

金属からコマを作ろう！！コマ製作（旋盤使用）

日 時：平成30年8月1日（水）午前9時45分～午後0時

会 場：大阪府立城東工科高等学校（東大阪市）



総勢14人の受講生が参加しました。今年度も昨年同様、旋盤を使用した真鍮のコマ製作です。

2人1組に分かれ、旋盤を操作して真鍮を削っていきます。旋盤のハンドルを操作して、刃物を当てていき、高速で回転する真鍮をコマの形になるように削っていきます。受講生は先生の話も熱心に聞いて、旋盤を操作していました。真鍮を削ることによって出てくる金属の破片にも気にも留めず真剣な表情で取り組む受講者たち。旋盤でコマの形にして、その後やすりで削り、研磨剤でピカピカにすると完成です。最初は慣れない様子でしたが、だんだんとコツを掴んでいき、2個も作っていました。

最後に、自分の作ったコマを使ってみんなですべてを試合をしました。一番長く回せたコマが優勝です。一つまた一つと回転をやめる中、まるで止まっているように見えるほどブレのない回転をするコマがありました。その1番長く回ったコマは重心が下の方にある平たいコマで、美しい回転に先生まで見入っていました。自分が一から作ったコマにペンで名前を書いている受講生もいました。自分だけのオリジナルコマを持って帰って受講生達はとても嬉しそうでした。