

地域連携活動報告書

活動名	地域連携【ものづくり自由研究フェア】		
実施団体	佐野工科高等学校	参加生徒数	のべ64人
担当教員	教員12名		
実施日時	令和元年7月27日(土) 10:00~16:00		
場所	いこらも〜る泉佐野		
住所	泉佐野市下瓦屋2-2-77		

7月27日(土)、南海電車「井原里」駅近くの「いこらも〜る泉佐野」にて、[ものづくり自由研究フェア]と題して、生徒たちが一般の方々に説明したり、製作の手伝いをしたり、普段の学校ではできない体験をすることと、地域の子どもたちにもものづくりの楽しさを知ってもらうためのイベントを開催しました。前日に発生した台風6号の影響で、すごい雨の降る中の開催で、心配していましたが、たくさんの子どもたちに来場していただきました。

活動内容

ダンボールの織り機でのコースター製作

ダンボールに経糸を張り、好みの緯糸を選んで、手作業で織りコースターを製作する体験です。産業創造系課題研究テクスタイル班の生徒たちで指導しました。

発泡入浴剤の製作

重曹とクエン酸を使って発泡入浴剤を製作します。押し型は3Dプリンタで製作したものを使用しました。創造部の生徒たちが指導しました。

単極モーター製作と実験体験

乾電池と導線を使って回る、単極モーターを作る体験です。理科部の生徒たちが指導しました。

だんじり模型製作

生徒たちで各パーツを作った、だんじりのミニチュア作りの体験です。電気系課題研究の生徒たちが指導しました。

スタディーノを使ったロボット制御で遊ぶ体験

ロボット組み立てとコンピュータプログラミングでの制御体験です。2年生の有志の生徒たちで指導しました。

ミニプラネタリウム・うちわの製作

3Dプリンタ製のミニうちわの骨に、自由にお絵かきをした紙を貼り付けたミニうちわの製作。黒い紙に穴をあけペーパークラフトのように形を作ったミニプラネタリウムの製作。これに、光を当てるとプラネタリウムのように光がこぼれます。産業創造系課題研究3Dモデリング班の生徒たちが指導しました。

ネジロボットフィギュア製作

ネジパーツをくみだてて小さなロボット型フィギュアを作る体験です。機械工作部の生徒たちが指導しました。

くるみボタン飾りの製作・三角ポーチに装飾しよう

あらかじめ準備した手染めの布などから好きな絵柄の部分を選び、くるみボタンの髪飾りやマグネットを製作する体験。事前に製作した三角ポーチから好きな柄の物を選んでもらい、ビーズなどを使ってワンポイントをつける体験。産業創造系課題研究ファッション班の生徒たちが、自作の浴衣を着用して指導しました。



ご来場いただきました皆様方、いこらも〜る泉佐野の方々、本当にありがとうございました。おかげさまで1日間でしたが、楽しく活動し貴重な経験をすることができました。