

事業内容

【工業技術科】

1 出前授業

(1) 実施日時

平成27年7月 3日(金) 13時40分～15時15分

平成27年7月17日(金) 13時40分～15時15分 (2日間)

(2) 実施場所

平成27年7月 3日(金) 湯沢市立川連小学校

平成27年7月17日(金) 湯沢市立駒形小学校

(3) 参加人数

7月 3日 小学生30名(川連小22名、稲庭小 8名) 高校生5名(翔北高)

7月17日 小学生23名(駒形小13名、三梨小10名) 高校生5名(翔北高)

(4) 実施内容

本校工業技術科3年の5名の生徒が、小学校4年生の児童を対象に理科の授業で学ぶ「光電池の学習」についての出前授業を行った。

出前授業では、はじめに光電池のしくみについて、プロジェクターで図を提示し小学生に説明した。その後、ソーラーミニカーキットを、小学生1人1台製作させた。小学生が細かい部品の組み立てに手間取っているところを、丁寧に指導した。完成したソーラーミニカーを懐中電灯で照らし走行するかを確認した後、屋外に出て太陽光でソーラーミニカーを走らせた。太陽光の強い光を受けソーラーミニカーが勢いよく走り出すと小学生から歓声が上がった。最後に、本校工業クラブで製作したソーラーカーに小学生を試乗させ、光電池の利用方法を知ってもらった。



2 わくわくロボット教室

(1) 実施日時

平成27年7月28日(火) 9時00分～15時00分

(2) 実施場所

湯沢翔北高校CAD室

(3) 参加人数

川連小学校 5・6年生(26名)

(4) 実施内容

- ①市販のロボットキット **LEGO Mindstorms** を使用して、ロボットの組み立て。
- ②ロボット完成後、プログラム作成と試走。
- ③プログラムやロボットを改良した自由研究。
- ④完成したロボットの実力を試す競技会の実施。

26名の児童が2人一組となってロボットの学習をした。本校の生徒13名が各組に指導者として配置した。生徒が作成したマニュアルを副指導書として、基本からライントレースまで丁寧に説明をした。

