

# 地域連携活動報告書

no. 4

|                                                                                                                                                                                                        |                                |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 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82人 |
| 担 当 教 員                                                                                                                                                                                                | 教員23名                          |       |       |
| 実 施 日 時                                                                                                                                                                                                | 平成28年7月30日（土）31日（日）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30日（土）31日（日）の両日、南海電車「井原の里」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。小学生くらいの子どもたちや、その保護者の方々が、体験ブースに多数参加してくださいました。 |                                |       |       |
| 活動内容                                                                                                                                                                                                   |                                |       |       |
| 羊の毛で羊をつくろう（体験） 両日<br>羊の毛を使って羊などのマスコット作りの体験です。テキスタイル系課題研究班の生徒たちで指導しました。                                                                                                                                 |                                |       |       |
| ネジフィギアの制作（体験） 両日<br>ねじや電気回路用の端子を使ってロボットフィギア作りの体験です。機械工作部の生徒たちで指導しました。                                                                                                                                  |                                |       |       |
| メッセージ入り発泡入浴剤の制作（体験） 両日<br>重曹とクエン酸を使って、自動車の形をした発泡入浴剤作りの体験です。製作に使った型は3Dプリンタで製作したオリジナルです。自動車部の生徒たちで指導しました。                                                                                                |                                |       |       |
| 単極モータ(実験体験) 7月31日(日)のみ<br>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。                                                                                                                                  |                                |       |       |
| だんじり模型づくり（体験） 7月31日(日)のみ<br>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。                                                                                                                       |                                |       |       |
| ミニジオラマ製作（体験） 7月31日(日)のみ<br>ミニチュア電車などでよく使われるジオラマの一部を作る体験です。電子工作部の生徒たちが指導しました。                                                                                                                           |                                |       |       |
| ファッションショー（ショー） 7月31日(日)のみ 12:00～ 15:00～<br>テキスタイル系課題研究のファッションショー班の生徒たちが、自分たちでデザインし、生地をを染め、縫製した浴衣のファッションショーです。モデルも自分たちでしています。                                                                           |                                |       |       |
| 産業創造系 3Dプリンタ（実演） 両日<br>昨年度、産業創造系の新設のため導入された3Dプリンタの実演をしました。                                                                                                                                             |                                |       |       |
| コンバージョンEV（展示） 両日<br>EV（電気自動車）に改造した「スバル360」を展示しました。自動車部で設計・改造したものを、改造申請し車検に合格したものです。                                                                                                                    |                                |       |       |
| 電動乗用ミニチュア列車（乗車体験） 両日<br>テキスタイル系課題研究で製作した、ミニチュア列車に乗車体験してもらいました。                                                                                                                                         |                                |       |       |
|                                                                                                                    |                                |       |       |
| 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2日間、楽しく活動し貴重な経験をすることができました。                                                                                                                            |                                |       |       |
| 大阪府立佐野工科高等学校<br>校長 阿部政之                                                                                                                                                                                |                                |       |       |
| ものづくり自由研究フェアにおける、熊本地震被災支援活動へ募金についての報告                                                                                                                                                                  |                                |       |       |
| 平成28年7月30日（土）、31（日）の2日間、いこらも～る泉佐野（泉佐野市下瓦屋）において、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、「ものづくり自由研究フェア」と題して様々なブースを設けた取組みを行いました。                                                                                     |                                |       |       |
| 様々なブースのうち、3つのブースにおいて、4月に発生した熊本地震で被災された方への義援金として100円を徴収させていただきました。                                                                                                                                      |                                |       |       |
| 徴収した義援金は、総額37,400円となりました。なお、3つのブースでの各義援金は、以下のとおりです。                                                                                                                                                    |                                |       |       |
| ・発泡入浴剤を作るブース（担当：自動車部）9,000円                                                                                                                                                                            |                                |       |       |
| ・ねじや電気の端子でロボットのフィギアを作るブース（担当：機械工作部）9,500円                                                                                                                                                              |                                |       |       |
| ・羊毛を使ってマスコットを作るブース（担当：T系課題研究 羊毛班）18,900円                                                                                                                                                               |                                |       |       |
| 義援金の総額は、公益社団法人 全国工業高等学校長協会へ送金いたしました。                                                                                                                                                                   |                                |       |       |
| 義援金の活用については、全国工業高等学校長協会を通じて「熊本地震で被災された熊本県を中心とする地域の工業系高校生への支援」に使われます。                                                                                                                                   |                                |       |       |