

展示作品一覧

機械科

作品名	作品概要
3人乗り6輪車	リサイクル自転車3台を接続して荷台も取り付けました。
プレス金型 "さるぼぼ"	㈱ナカヒョウ様に協力していただいて、"さるぼぼ"の金型を製作しました。
赤ずきんちゃん逃走中	シューティングゲームで、赤ずきんちゃんと狼が的になっていて、狼だけを狙ってください。
三科(M・E・A)共同開発 「木製下掛け水車」	水車は檜、フレームは鋼材。小水力発電コンテストに出展
一六手動歯車回転人員輸送列車 模型(一六式トロッコ)	某テレビ番組の手こぎトロッコを参考に、模型で作りました。ぜひ、動かしてみてください。
メタルクラフト	ペーパークラフトを鉄板で製作しました。また、車をよく見せるために、ターンテーブルと小人を作りました。

電気科

作品名	作品概要
リニアもぐら	リニアモーターカーの原理で動き、簡単にできるリニアもぐらを実際に動くところを見てもらいます。
SENSOR DRIVE	無線受信マイコンを内蔵した車のプラモデルが、無線送信コンピュータの指示する目的地に向かって自動運転します。車と目的地の位置はLEDで作成したミニマップで表示されます。マイコン実習用の実習装置も製作しました。
弦のないハーブ	弦がないのに音が鳴る…。光電センサを利用して、弦のない不思議なハーブを製作しました。
電流イライラBOOOOW	手に持った棒を、溝状のコースに沿って移動してゴールをめざします。途中で棒が壁に触れると……？
小水力発電アイデアコンテスト	高山市で開催される高専の大会である第6回小水力発電アイデアコンテストにオープン参加し、丹生川町法力地区の方々へ発電した電気の利用法についてプレゼンテーションを行う。
ミニバッティングセンター	自動でボールがトスされて、バットで打ち返します。ネットに当たるとライトが光ります。
バトル高工ドーム	4人対戦型ピンボールです。ボールを相手のゴールにシュート！超エキサイティング！な3Dアクションゲーム！です。

電子機械科

作品名	作品概要
R/Cキ106	キ106の飛行機を1/12スケールのラジコンにして飛行させることに挑戦しました。
気象観測システム(パート1)	豪雨災害から身を守るためには、きめ細やかな雨量観測が必要です。簡単かつ安く作れる雨量センサを開発しました。
「パテントコンテスト」への挑戦 と「パン型(異校種間交流)」	身近な課題を解決する道具を発明し、パテント(特許)コンテストに挑戦しました。大垣養老高校から依頼されたパン型を試作しました。
誰もが欲しくなる さるぼぼマグネット	岐阜県の基幹産業である「金型」に関する実践的な技術・技能を習得する中で、ものづくりの「カンやコツ、センス」などの感性を磨くことや、プロジェクションマッピングにも挑戦する機会となりました。
防災	防災に関する研究を2つのパートに分けて行いました。ひとつはスマートフォンで発信できるよう、ハザードマップなどをホームページにまとめました。もうひとつは避難所で使えるベッドやイスをレーザー加工機を用いて紙で製作しました。
電子ピアノ&演奏ロボット	電子ピアノをキーボードから自作しました。また、そのキーを押して演奏できる手指を製作し、PICで制御して演奏できるよう研究しました。

建築インテリア科

作 品 名	作 品 概 要
木製家具製作「ベンチ」、「屏風」	外部より依頼された「ベンチ」の設計・製作と、個々の生徒デザインを生かした「屏風」を設計・製作することで、家具の構造、使いやすさや安全性を追究する。
模型製作「岡山城」	「岡山城」の模型製作を通して、古建築の構造や素晴らしさを学びました。
模型製作「ツリーハウス」	「ツリーハウス」を研究・設計し、そして模型製作を行い、新しい住生活を提案します。
技能検定への挑戦「大工作业」	「建築大工技能士(2・3級)」の合格を目標に、大工技術の向上に取り組みました。
模型製作「草壁家」	アニメの姉妹の住む和洋折衷の建築様式用の家を製作しました。
研究指定事業 「提灯」、「提灯台」、「水車」の製作	研究指定事業の一環として、本校が制作した「祭り屋台」の提灯のLED化に関わる「提灯」、「提灯台」を製作する。また、次年度の研究テーマである「小水力発電」に備えて、「水車」を製作する。
住宅のプランニング「木造専用住宅」	「木造専用住宅」の設計を通して、その手順、製図法を学びました。
産業現場実習「ツール」	実習の場を企業に移し、企業における知識や技術を体験的に学習するとともに、職業人になるための心構え、対人関係の大切さ、技術者としての基礎的・基本的な考え方を学び、ツールを製作しました。

その他の展示(部活動等)

作 品 名	作 品 概 要
第54回技能五輪全国大会「電気溶接」職種の作品	技能五輪全国大会で金メダルを獲得した平成25年機械科卒業生、(株)豊田自動織機社員、笠城絢也選手の作品を展示します。
提灯、提灯台、小水力発電用水車	研究指定事業として、祭り屋台提灯のLED化や、小水力発電の研究に取り組みました。
電気自動車	各種の全国大会に出場したEV(電気自動車)を展示し、映像で制作風景等を展示・説明します。
ものづくりコンテスト<電気工事>	平成28年12月10日(土)ものづくりコンテスト<電気工事部門>で選手が製作した作品です。
缶サットチャレンジ	平成28年11月5日(土)缶サット大会に出場した作品と発表プレゼンを展示します。
※専門高校生地域連携推進事業 電子機械科・建築インテリア科課題研究班及び 電子機械・建築インテリア技術部との合同実施	高山祭り屋台「青龍臺(川原町)」と本校製屋台「匠龍臺」の提灯LED化、川原町門提灯光源の開発をおこないました。同時に、本校屋台の提灯製作を行いました。
高工サテライトキャンパス“飛驒の匠工房”	「魅力ある高校づくり推進事業」の活動紹介や本校製商品の販売を行います。
追憶(茶道部)	来場された皆様に一服差し上げます。
遊華(華道部)	テーマに即した生花作品を展示します。
各自のテーマを基にした 自由制作作品(美術部)	「草原と新宿アルタ」、「冬」、「最後の絵」、「梅雨」、「秘密の部屋で」、「魚群」 県工業科機関誌「飛翔」表紙デザインを展示します。
日用品マーケット(育友会主催)	育友会の方から提供いただいた日用品を販売し、熊本地震の義援金に充てます。

注 展示内容は変更する場合があります。