

金沢市立工業高等学校では、3年生の授業に「課題研究」というものがあります。「課題研究」とは、個人やグループでテーマ(課題)を設定して、そのテーマの解決を目指していく授業です。「課題研究」は、これまで学んできた工業学習の結晶とも言えます。課題研究発表会では、3年生が1年近くかけて取り組んできた成果を披露します。まだまだ、未熟な部分もありますが、本校生徒の努力や本校の工業学習について知っていただくと幸いです。

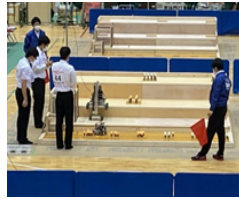


機械科

Mechanical Engineering

各班の課題研究テーマ

- アイデアロボット製作 ■缶サット甲子園への挑戦(人工衛星の製作) ■ソーラーラジコンカー製作
- 金属材料の組織と機械的性質 ■技能検定 機械加工3級(普通旋盤作業)の取得
- 技能検定 機械加工3級(数値制御旋盤作業)の取得 ■技能検定 機械加工3級(マシニングセンタ作業)の取得
- JIS溶接技能者評価試験資格(半自動)の取得、高校生溶接コンテストへの挑戦
- JIS溶接技能者評価試験資格(手溶接)の取得



電気科

Electrical Engineering

各班の課題研究テーマ

- 2022 Ene-1 Challenge KV-40 ■自動二輪車 KV-BIKE の製作
- Arduino を用いた鉄琴の自動演奏 ■電気系難関資格への挑戦
- お菓子の自動販売機製作 ■聾学校との共同学習 Arduino を用いた実験装置の製作

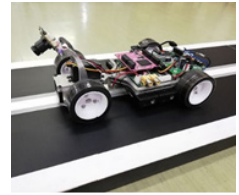
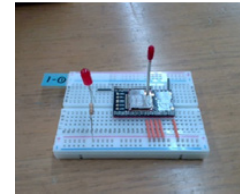
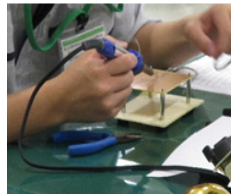


電子情報科

Electronics & Information Engineering

各班の課題研究テーマ

- Arduino によるイルミネーションとBGM製作 ■3Dプリンタでチョーク入れの作成 ■点字ブロック
- マイコンカーコンテストへの挑戦 ■レゴ SPIKE を用いた自動消毒器の制作 ■LEDペンライトを作ろう!
- トワイライトで校内案内 ■ものづくりコンテストとその応用



建築科

Architecture

各班の課題研究テーマ

- 東屋の製作 ■建築模型 ■校内整備 ■デザイン
- 木材加工～ものづくりコンテスト、全国大会への挑戦～ ■コンペに参加



土木科

Civil Engineering

各班の課題研究テーマ

- ICTを活用した施工管理についての研究 ■ものづくりコンテスト～全国大会出場への課題～ ■天神橋の模型製作
- ドローンを使用した航空写真の作成 ■自転車減速帯の製作 ■マイタイムラインの作成

