

# 工科Times



「人となれ」

愛知県立半田工科高等学校  
Handa High School of  
Technology and Engineering  
<http://www.handa-kogyo.jp/>



令和5年2月9日(木)  
第29回 課題研究発表会

朝から2月ならではの肌寒い日でしたが、快晴のこの日、3年生の課題研究発表会がおこなわれました。今回はポスターセッション式でおこない、1・2年生の生徒が各学科の発表を見学しました。

## 電子機械(機械・ロボット)

<研究テーマ>

実習教材の研究・旋盤作業の向上・自動車用牽引レーキの制作・清掃ロッカーの改善・アクリルロボットの制作・レーザー加工を使った実習の研究・CAD/CAM・高校生ロボットS1リーグへの参加・グレーチングの補習・甲冑の制作・機械加工と手仕上げ(機械組み立て)・テープカッターの製作



今回の発表会は、学科ごとのハンコがあり、会場ごとにこのハンコがもらえるようになっていました。

**MISSION COMPLETE!!**

建築  
電子機械  
電気  
土木

(感想)

機械加工は製造の基になる基礎技術です。卒業後に製造業に従事する生徒も多い本校では基礎技術と、ロボットなどの最新技術の両方が必要なので、どれも興味深かったです。

# 電気

## <研究テーマ>

風力発電装置の製作・特斯拉コイルの制作3 & 丸のご盤の台車の製作・ものづくり・超小型模擬人工衛星の研究・ラズベリーパイとゴム鉄砲・スマートハウスモデルの製作・アプリケーションの活用・高校生ロボット競技大会①②・3Dプリンターを使ったものづくり・立体パズル(3×3)の数学的解法の研究

## (感想)

電気科はバラエティに富んだ研究発表でした。実際に動かせるロボットや、触って遊べる立体パズルなど体験型の発表も多く、見学者も楽しそうでした。



# 土木(都市工学)

## <研究テーマ>

チェーンソーアート・CADと地上絵・土木施工・コンクリートの圧縮強度試験・ものづくり

# 建築(建築デザイン)

## <研究テーマ>

CADによる設計製図・寄棟・切妻屋根の小屋・ペーパークラフト+デザイン・DIY+環境整備



## (感想)

チェーンソーアートや地上絵など大規模なもの、ログハウスや城下町の模型など繊細なもの。どちらも楽しめる研究発表でした。

## (感想)

どの課題も綿密なものが多いのは建築ならではのと思いました。ペーパークラフトはワークショップで小学生に体験してもらったそうですが、楽しんでもらえた、と嬉しそうに話してくれました。