

名市工 NEWS

<第223号-1>

「電気科 課題研究発表会」

令和2年1月17日に電気科3年生による課題研究発表会が行われました。また、本学科でのデュアルシステムコースを選択する生徒の報告発表も行われました。

課題研究は週3時間の授業の中で3年間学んできた技術や知識を活かし生徒自身がモノづくりや研究を進めていくという授業です。今年の電気科では4班に分かれ各班の特色に応じた作品が出来上がりました。

電気科 作品一覧



1班 ピンボールの製作

… モーターを利用しピンボールのフリッパーを再現し、様々な色のLEDを用いてピンボールに電気科らしさを追加し作成を行った。

2班 わかりやすい簡単電気実験の作成

… だれでもわかりやすい電気実験を複数考え、その原理や仕組みを考察した。一度は見たことのある電気実験からそこから派生させた多く実験をわかりやすくかつ楽しくなるよう考えた。あわせて簡単クレーンゲームや扇風機などの製作も行った。



3班 筋トレ発電機の製作

… モーターを発電機として使用し、自転車を改良した手回し型の発電機を作成した。発電量がわかるようにLEDライトでLv.1~Lv.5まで発電量に応じて点灯する回路も併せて製作した。

4班 5輪自動車の製作

… 人が乗車できる5輪型の電気自動車を作成した。車椅子用のモーターやバッテリーを用いて大型の製作物になった。前進、後退はもちろん旋回もできるようになっている。

