

名市工 NEWS

<第223-5号>

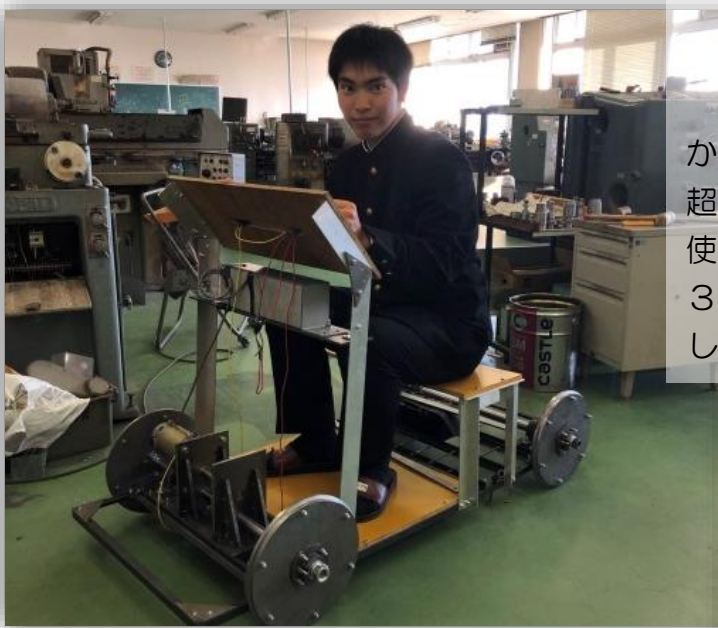
「機械科 課題研究発表会」

令和2年1月17日に課題研究発表会が行われました。課題研究は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授業です。今年の機械科では6班に分かれ、作品を作りました。今回は特徴ある二班を紹介します！

機関車トーマス巨大化計画

～作るなら、大きくてインパクトのあるものがいい～

車体本体や軸、車輪それらすべてを、鉄の材料から削り出し、総部品点数はなんと軽く100を超えています。しかも、可変抵抗器という装置を使用し、スピードの調整までできます。機械科で3年間学んだ技術や知識を総動員して完成させました！



ピザ窯の製作

～きっかけはピザが食べたい、ただそれだけでした～

機械科なのにピザ窯？自分たちが本当に作りたいものを作る過程で目標を設定し、一つのプロジェクトをしっかりと管理する。これも立派な課題研究です！ちゃんと機械加工もやっています！

他の班の研究内容

| | |
|-------------------------|--|
| 切粉収集ロボット ルンビーの製作 | 機械科の実習を行うとでる金属の切りくず「切粉」を、壁などの障害物を回避しながら回収するお掃除ロボットです。 |
| 卓上旋盤のNC化と 卓上フライス盤の製作 | 工作機械の基本である「旋盤」と「フライス盤」それらの自動化に取り組みました。 |
| 戦車の製作 | 車とロボットどっちも作りたい僕は戦車を作ってみました。 |
| BSOの製作 | 野球部のカウントを表示する機械が壊れている…。野球部に恩返しをしたいその一心で、電光掲示板である「BSO」を作りました。 |