

# 半田工科高校 電子機械科 かわら版

## 電子機械科 生徒の活躍！

11月8日の文化祭で、今年の電子機械科3年生の「課題研究」の中間発表がありました。人気のあったテーマについて紹介します。なお、電子機械科は、現在の1年生から2年時に機械科とロボット工学科に分かれます。



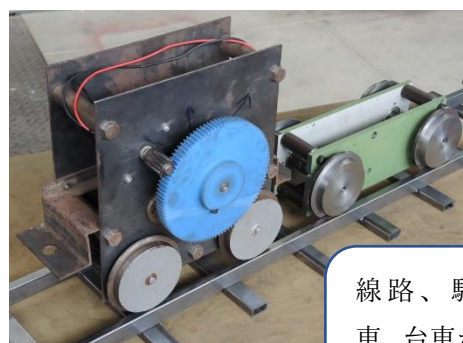
顔認証のプログラムが動きました。

①ラズベリーパイの研究



アルコールスタンドを作り寄付したい。

②アルコールスタンドの製作



線路、駆動車、台車ができました。

③ ミニ電車の製作

## 令和3年度納入の設備について

機械科では今年新たに高額な設備が入ります。今回はその機械の紹介です。

- ① レーザー加工機は強力なレーザー光で材料を溶かしコンピュータで作成した図形通り(CAD データ)に加工します。板状の材料を精度良く加工できるようになるので、いままでに作れなかったものが作れます。
  - ② 「ロボドリル」という名前のマシニングセンター(MC)も入ります。本校には、大型のMCもあるので、いろいろなものを作ることができそうです。
- 3年生は「課題研究」の授業で、自分たちで考えたものを作ります。これらの機械でどんなものがつくれるか楽しみです。

アマダ ブランク レーザマシン NEW  
BREVIS-1212AJ



レーザー加工機は、専門のソフトウェアでデータ作り、1cm位の厚さの鉄板まで簡単に精度よく切り抜きます。歯車なども作れます。

マシニングセンターは、いくつもの刃物を備えており、1台で複雑な形状に加工ができます。



👉半田工科高校の機械科でものづくりの知識と経験を増やし、充実した高校生活を送ろう。