

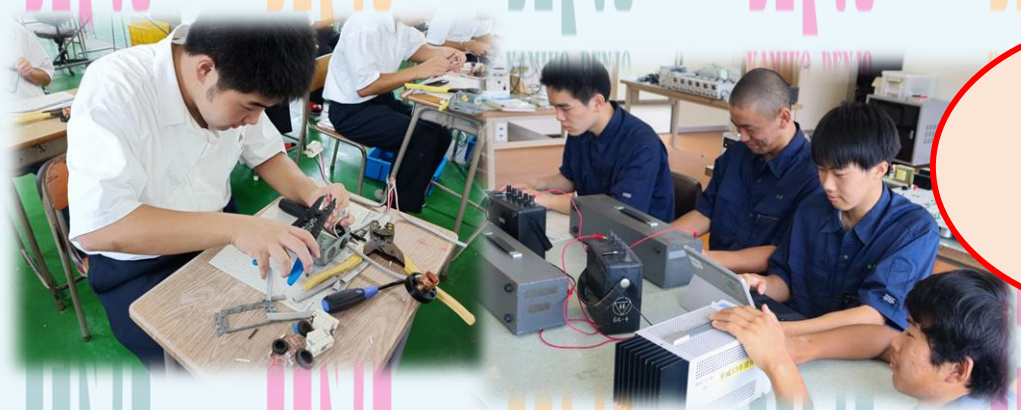
電気情報科による

出前授業



のご案内

電気情報科では、授業の中に実技科目があり、電気・情報系に関する**技術**を習得することができます！

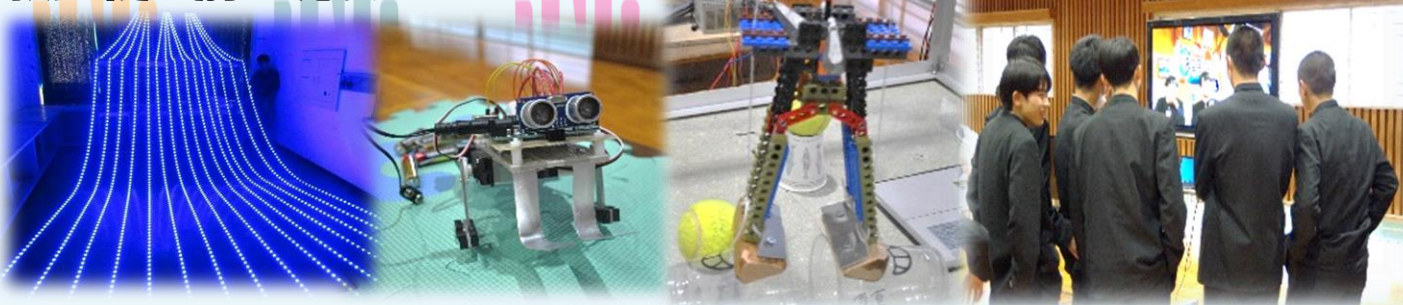


実習の様子

礼儀
集中力
考える力

が身につく！

3年次に「課題研究」という科目で**1年間**かけて、自身が設定した課題を協働的に研究します。最後に電気情報科で学習した集大成を全校生徒の前で発表します！



課題研究発表会の様子

令和5年度課題研究テーマ一覧

- ・LINEスタンプ制作
→タブレットを使用した上高スタンプ、PR等
- ・資格取得(電験3種、危険物乙4)
- ・電子回路を使ったおもちゃ製作
→障害物を検知して歩く2足歩行ロボット
Palette IDE を使用したロボカー制御
→ビジュアル言語を学習・利用しロボカーの制御と光センサ、モータの学習
- ・シーケンス制御 クレーンゲーム製作
- ・Arduino IDE を用いたLED
→「電気に関する知識」×「プログラミング」人を幸せにするモノづくり
- ・PR 動画 ふるさとCM 作成
→電気情報科のPR動画作成とふるさとCMの作成

思考力UP!

団結力が深まる!

大きな達成感が得られる!



出前授業における

参考事例



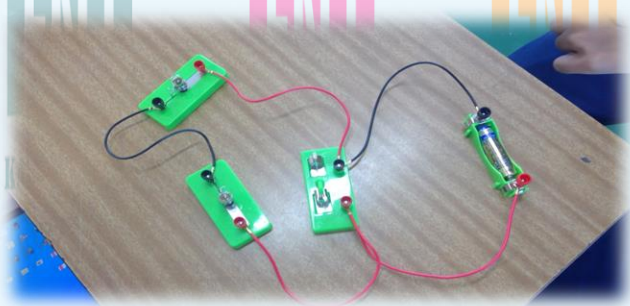
小中学生の皆さんに

新しい**知識**や**技術**を提供します！

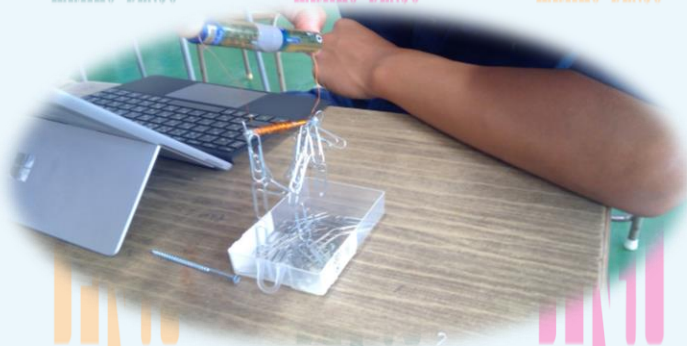
一緒に**未知**なる**電気**の世界を

体験しましょう！

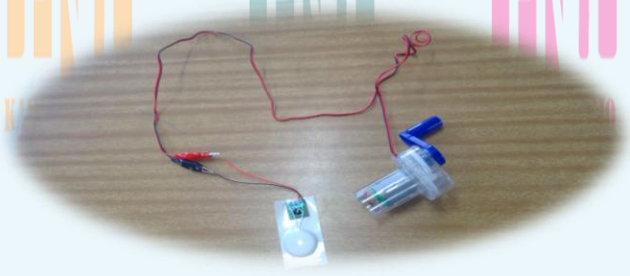
①豆電球を点灯



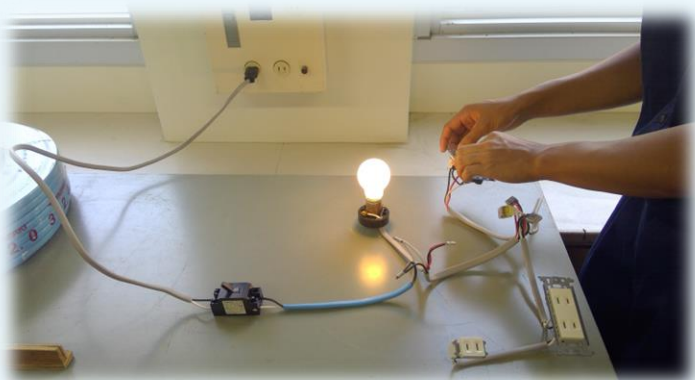
②磁石について学ぶ



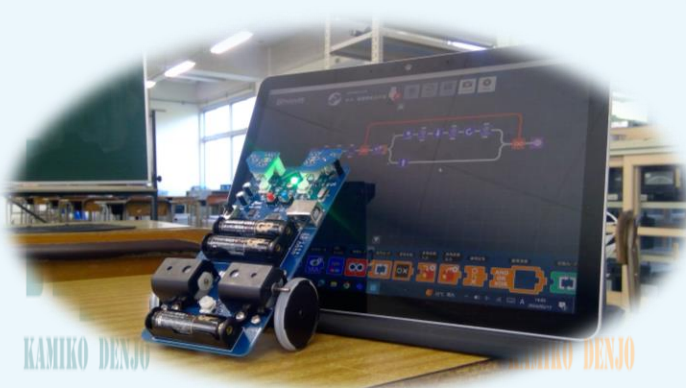
③発電の実験



④電気工事体験



⑤プログラミング で車を動かす！



他にもご要望が
あれば柔軟に
対応します！