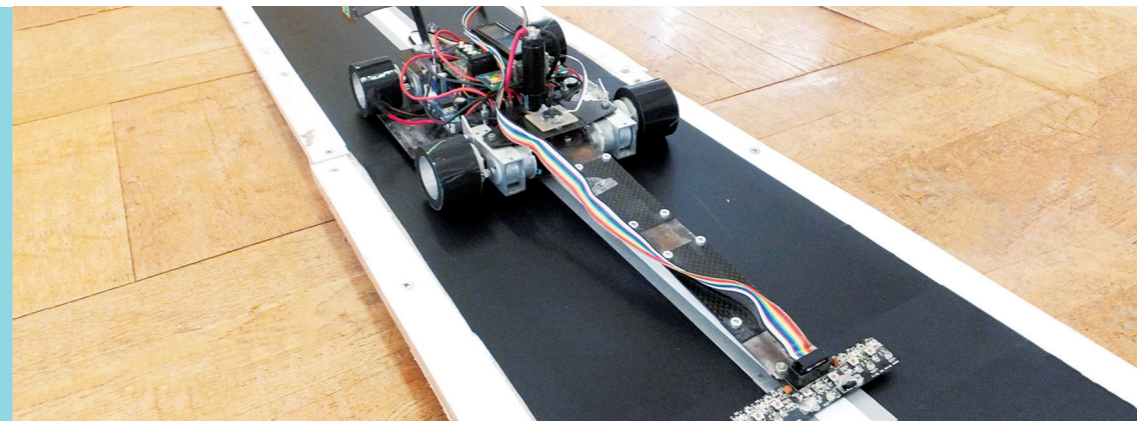


岡山県立東岡山工業高等学校

電子機械科

Electronic machine



TOKO

http://www.toko.okayama-c.ed.jp

機械・電子・情報をバランスよく学習

本校の電子機械科は、平成元年に県下で最初に設置されました。「ハイテク技術者の育成」を目指して、電子・機械・情報の技術をバランス良く学び、新しい時代のニーズに対応できる人材を育成します。

第8回全日本高等学校ゼロハンカー大会 優勝

第9、10回全日本高等学校ゼロハンカー大会 3位

高梁川河川敷グラウンドで行われた全日本高等学校ゼロハンカー大会 24分間耐久レース 4サイクル部門で電子機械科マシンが第8回では優勝、第9、10回では3位に入賞しました。

第5回全日本EV&ゼロハンカーレース 特別表彰受賞

高校生ものづくりコンテスト

電子回路組立部門 中国大会第3位

平成29年度高校生溶接技術〈压力容器〉競技会 岡山県大会 優勝

压力容器の製作を通して溶接技術を競う岡山県大会で、電子機械科の生徒が優勝しました。

ジャパンマイコンカーラリー出場!

課題研究でマイコンカー（マイコンを使った自走式ライトレーサー）を製作し、毎年中国大会や全国大会に出場しています。

5年連続 全国高等

本校の科学工作部として操縦技術を磨きます。

学校ロボット競技大会出場!!

連携し、毎年ロボットを一から設計・製作する大会に



岡山県高等学校ロボット競技大会



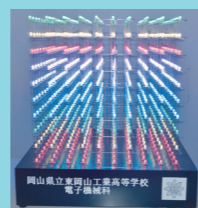
▲溶接技術競技会



▲ゼロハンカー



▲高校生ものづくりコンテスト



▲LED立体掲示装置



▲さんフェア岡山



電子・機械・情報についての学習を3つの柱とし、これをバランスよく学習します。つまり、『ロボット』についての学習です。

機械系の学習と電子系の学習そして情報系の学習の三つを電子機械科の学習の根幹として、三年間の学習内容を組み立てています。

最先端技術の学習



課題研究

課題研究は、週1回3時間連続で行ないます。この授業は自分の好きなテーマを選び、一年かけて研究します。ものづくりの楽しさが学べます。

情報系



▲パソコン実習
C言語プログラミング、マルチメディア（静止画・動画・音声）等を学習



▲CAD実習
コンピュータを利用した設計・製図。3D-CADソフトを使用し立体モデルの製図を学習

機械系



▲溶接実習
溶接実習ではまず基礎練習を行ない、鉛筆立てと压力容器を製作



▲機械加工実習
旋盤やフライス盤で金属材料を切削加工

電子系



▲自動生産実習
パソコンで加工プログラムを作成し、マシニングセンタやCNC旋盤に送信して加工



▲シーケンス実習
タイムチャートとラダー図を元に動作を確認

電子機械科

専門科目

工業技術基礎	基礎	実習1・2
機械製図	情報技術基礎	情報技術基礎
課題研究	機械設計	電子機械応用
電子機械	電子回路	電気基礎
電気基礎	電子回路	プログラミング技術
プログラミング技術	ソフトウェア技術	

取得可能な主な資格

基本情報処理技術者	第二種電気工事士
ITパスポート試験	工事担任者
危険物取扱者	溶接技能者評価試験
2級ボイラー技士	フォークリフト運転技能講習
3級技能検定(機械検査)	機械製図検定
パソコン利用技術検定	初級CAD検定

進学先

岡山理科大学、岡山商科大学、金沢工業大学、川崎医療福祉大学、環太平洋大学、倉敷芸術科学大学、高知工科大学、福岡大学、広島工業大学、津山高等専門学校、岡山自動車大学校、中国職業能力開発大学校、岡山科学技術専門学校、岡山情報ビジネス学院、中日本航空専門学校他

就職先

(株)HI、旭化成(株)、NTN(株)、川崎重工業(株)、岡山村田製作所、(株)岡山和気ヤクルト、京セラ(株)、(株)クボタ、(株)クラレ岡山、(株)神戸製鋼所、JFEスチール(株)、(株)ダイセル、JXTGエネルギー(株)、大建工業(株)、中国電力(株)、(株)中電工、DNPイメージングコム(株)、トヨタ自動車(株)、(株)林原、本田技研工業(株)、マツダ(株)、三井造船(株)、三菱自動車工業(株)、三菱マテリアル(株)、ユニバーサル製缶(株)、公務員(警察、自衛隊)他

資格に挑戦

私は、3級技能士の資格に挑戦しました。1年生で機械検査、2年生で機械保全と機械加工（旋盤作業）を受験しました。どれも学科試験と実技試験の両方があり、勉強する内容が多く苦労しました。補習に参加して練習を重ね合格できた時はすごく達成感がありました。



高田空良 君 (3年)