

平成26年度「高校生ものづくりコンテスト(電子回路組立部門)」 第9回中国地区大会 第3位入賞！

全国の工業高校生が技術を競い合う「高校生ものづくりコンテスト」において、本校の生徒が電子回路組立部門中国地区大会で第3位に入賞しました。

電子回路組立部門は、2時間30分の競技時間内に入力回路の設計・製作、制御プログラムの作成を行い、制御に関する一連の作業を1人で行い課題を解決します。課題は事前に指定される制御対象回路に対し、当日制御内容が示されます。

生徒は回路の設計能力、回路製作技術、プログラミング能力、作業態度など電子回路制御の技術者としての能力を総合的に判断される大会です。

1 大会概要

- (1) 大会名 平成26年度「高校生ものづくりコンテスト(電子回路組立部門)」
第9回中国地区大会岡山大会
- (2) 目的 中国地区高等学校(電気系)生徒に対し、平素の学習における技術・技能の更なる向上を図り「ものづくり」への関心を深めるとともにものづくりコンテスト」を通じて高等学校相互の交流を推進する。
- (3) 期 日 平成26年6月21日(土)
- (4) 場 所 ポリテクセンター岡山
- (5) 主 催 中国地区高等学校工業教育研究会
- (6) 参加者 中国地区各県の予選大会で選抜された12名
※開催県は4名、その他の県は各2名

2 大会結果

第3位 制御・情報科 3年生(中央中学校出身)

3 制御課題例

- ・7セグメントLEDの点灯・点滅
- ・7セグメントLEDを使用したアップ/ダウンカウンタ
- ・スイッチによる7セグメントLED表示制御
- ・アナログ→デジタル変換によるLEDの点灯・消灯
- ・デジタル→アナログ変換によるLED出力



7セグメントLED