電気系 電子回路組立部門

1 会場

実習棟3階 電子制御実習室

- 2 日程
 - (1) 平成30年6月16日(土)

受付 13:30~14:00 会場:実習棟3階 電子制御実習室 打合せ・準備 **14:00~16:00** ※競技内容説明・競技上の注意事項等

(2) 平成30年6月17日(日)

受 付 08:00~ 場所:実習棟3階 電子制御実習室

開会式 09:00~09:20 会場:工業基礎実習室

部品等チェック 09:30 会場:実習棟3階 電子制御実習室

競技 09:45~12:15 (競技時間 2時間30分)

<昼食・審査>

閉会式 15:30~16:00 会場:工業技術基礎実習室

講評 16:00~ 会場:実習棟3階 電子制御実習室

3 課題

競技時間中に製作する『入力回路①』と大会当日に持参した『出力回路②』を、事前に製作したケーブルにより『制御用コンピュータ③』と接続し、競技時間内に『制御プログラム④』を作成し、目的の動作を行うシステムを完成させる。

4 競技時間

2時間30分(150分)

- 5 実施概要
 - (1)入力回路①

大会当日に示す設計仕様に基づく電子回路を設計し、ユニバーサル基板を用いて電子回路基板を製作する。

(2) 出力回路②

平成30年度全国大会の出力回路を使用する。各校持参すること。各校で準備したヘッダファイルを使用してよい。

(3)制御用コンピュータ③

開発環境及び電源を含めて持参する。コンピュータの性能・形状等に制限はない。

(4) 制御プログラム(4)

大会当日に提示する仕様に基づいたプログラムを作成する。使用する言語は自由である。

- (5)接続ケーブル
 - ① 接続ケーブルA 「入力回路①」~「制御用コンピュータ③」
 - ② 接続ケーブルB及びC「出力回路②」~「制御用コンピュータ③」
 - ③ 接続ケーブルD(電源用)
- 6 審査対象·審査基準
 - (1)審査対象
 - · 『入力回路(1)』の設計図(A4方眼紙) · 仕様に対応する動作
 - ・プログラムのソースリスト(動作を優先・確認用として使用)
 - ・その他(作業態度等)
 - (2)審香基準
 - · プログラミング技術···40点 · 組み立て技術···30点 · 設計力···20点
 - その他…10点 合計100点