

# 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) 令和6年(2024年)6月15日(土)

打合せ※ 10:00~12:00 場所:実習棟3階 電子制御実習室  
※審査員・運営委員のみ

(2) 令和6年(2024年)6月16日(日)

受付 08:00~08:30 場所:実習棟3階 電子制御実習室

作業台抽選・準備 08:30~

開会式 09:00~09:10

部品等チェック 09:10~

競技 09:30~12:00 (競技時間 2時間30分)

<昼食・審査>

閉会式・講評 14:00~ 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

令和6年度(2024年度)全国大会の出力回路を各校で選択・持参し、使用する。

(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。なお、各校で準備したヘッダファイルを使用してよい。また、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

①~③間、②~③間を各自準備する。(形状等は詳細版に記載する)

## 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) 審査基準

- ・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