電気系　電子回路組立部門

**１　競技会場**

　　　実習棟３階　電子制御実習室

**２　日程**

　（１）前日打合せ　令和４年（２０２２年）６月１1日（土）

１０：００～ 審査員・運営委員のみ

　（２）大会当日　　令和４年（２０２２年）６月１2日（日）

８：００～　　　　　　　　受　付

８：３０～　　　　　　　　作業台抽選・準備

９：００～　　　　　　　　開会式

９：１０～　　　　　　　　部品等チェック

９：３０～　１２：００　　競　技（競技時間　２時間３０分）

　　　　　　　　　＜昼食・審査＞

１４：００～　　　　　　　　閉会式・講評

**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『制御対象回路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）制御対象回路②

令和３年度（２０２１年度）または令和４年度（２０２２年度）全国大会の制御対象回路を各校で選択・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