

高校生ものづくりコンテスト2022東北大会（秋田大会）

質問・回答 No.10

競技部門名

電子回路組立

質問内容・回答

【質問内容】

- ①競技会場は、エアコンを入れる予定でしょうか。暑い場合、半袖の作業着を着用してもよろしいでしょうか。
- ②資料2「はんだ付け基準」1（7）リード線の折り曲げですが、抵抗のリード線は曲がっていないと減点でしょうか。
- ③制御プログラム課題の3ページ（8）によると、加速度センサはz軸方向は使用しないという解釈でよいでしょうか。
- ④制御プログラム課題の事前課題①において、加速度センサの動かし方は90度から-90度の範囲と考えてよいでしょうか。
- ⑤電子回路組立部門課題9ページ「電気部品記号基準」について。作図の際、CN1とCN2の1番は部品配置図のとおり下でよいでしょうか。それとも1番を上にするのでしょうか。
- ⑥質問回答No. 3において、自作ヘッダファイルを#includeで組み込まず、コピーして作成可能ということでした。micro:bitを使用し、micro python でプログラムを制作する場合も、7セグとフルカラーLEDとステッピングモータのON/OFFをあらかじめ作成していき、当日コピーするのは可能でしょうか。

【回答】

- ①エアコンは入れます。半袖の着用も可です。
- ②基準通りに製作してください。
- ③当日公開課題で使用する可能性があります。
- ④十分です。
- ⑤今回の審査対象は、回路図となります。実態配線図ではありませんので注意してください。作図では、任意となります。
- ⑥作成条件に記載されている機能の範囲であれば、テキストエディタで内容が見れる状態のヘッダファイルの形式として、コメントと共に作成し、大会事務局の許可を得れば可能です。