

第 25 回高校生ものづくりコンテスト九州地区大会課題の質問・回答

質問校名 長崎県立長崎工業高等学校

競技部門名 電子回路組立部門

質問内容・回答

Q 1. 電卓を持ち込み、使用してもよいでしょうか。

A 1. 持ち込んで構いません。

Q 2. 入力回路の審査基準は、全国大会と同じと考えてよいでしょうか。

A 2. 全国大会審査基準を参考にします。

Q 3. 大会前日、競技会場においてはんだ付けやプログラミングなどの練習はできますか。会場の雰囲気になれるために認めていただけるとありがたいです。

A 3. 作業台抽選後、15時50分まで競技練習・動作確認の時間を予定しています。

Q 4. もしもの時の予備として、パソコン、マイコン、制御対象回路基板⑥等を持ち込んでもよいでしょうか。

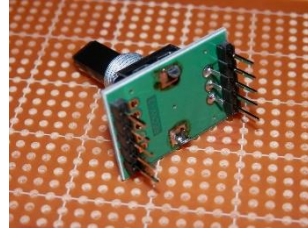
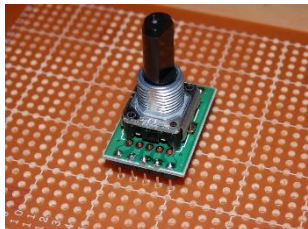
A 4. 持ち込んで構いません。開発環境確認のときに確認します。

Q 5. 入力回路①の図面について質問です。タクトスイッチ、トグルスイッチ等の1, 2等の足の番号は必要ですか。それとも不要ですか。

A 5. 足の番号は不要です。

Q 6. 入力回路①について質問です。ロータリーエンコーダ用の足用穴は事前に開けてあるのですか。

A 6. 使用する場合は下図のように配付しますので、基板の加工は行いません。



Q 7. 熊本県大会の入力回路課題について質問です。抵抗  $10\text{ k}\Omega$  の図記号には R 1 ~ R 4 と記載されています。しかし、課題の回路を実装するためには抵抗は 5 個必要と思われます。R 1 ~ R 5 の間違いでしょうか。

A 7. 熊本県大会では、R 1 ~ R 4 の 4 つで行いました。

Q 8. 競技会場の机の縦・横・高さのサイズを教えてください。また、椅子の高さも教えてください。

A 8. 机：縦900mm×横1800mm×高さ720mmです。

椅子：370mm～470mmで調節可能です。



Q 9. テーブルタップの口数はいくつでしょうか。

A 9. 3口です。

Q 10. 令和6年度は1時間50分ほどで全課題を終了した選手がいました。令和7年度は2時間8分ほどで全課題を終了した選手がいました。課題の難易度を上げるか、問題数を増やす必要があるのではと感じます。

A 10. バランス等を考えながら検討します。