

第24回高校生ものづくりコンテスト全国大会 電子回路組立部門

完成審査時に使用する事前製作済み入力回路①仕様書

完成審査は制御プログラム課題1の審査終了後、完成審査時に使用する事前製作済み入力回路①（以下事前製作入力回路①と記述）に接続を変更して制御プログラム課題2以降の完成審査を行う。下記仕様に基づいて製作し、持参すること。

記

1 部品配置について

図1と同じ備品配置で製作し持参すること。図1に記載のない部品については配置の指定はしない。

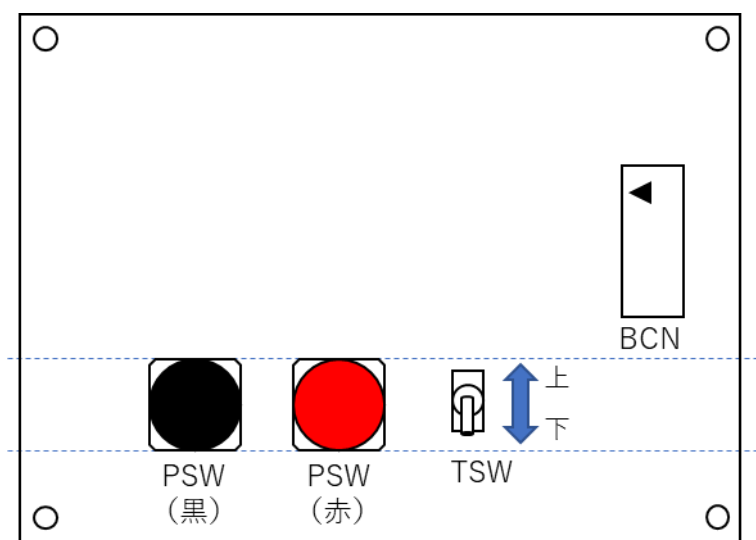


図1. 部品配置図

2 動作論理について

動作時に各入力素子からの動作は表1の動作論理のとおり4パターン製作し持ち込むこと。

表1 事前製作入力回路①動作論理パターン

パターン番号	タクトスイッチ動作論理	トグルスイッチ動作論理
1	押下時-HIGH	上-HIGH
2	押下時-LOW	上-HIGH
3	押下時-HIGH	下-HIGH
4	押下時-LOW	下-HIGH

3 完成審査時における事前製作入力回路①と制御用コンピュータの接続変更について

完成審査時に制御プログラム課題1は競技時間中に製作した入力回路①を使用する。

制御プログラム課題2以降に事前製作入力回路①を使用する。

完成審査時にプログラムの記述変更は認めない。

よって、マイコン側、もしくは事前製作入力回路①側の接続が素早く変更できるようにすること。