

競技部門名

電子回路組立部門

質問内容・回答

【質問内容】

・仕様書P4、P17 ケーブルCについて

送られてきたフラットケーブルを用いずに、制御用コンピュータと制御対象装置をジャンプワイヤーなどで接続しても問題ないでしょうか。

・仕様書 P9 入力回路基板① 電気部品記号基準の信号名について 複数あります。

①加速度センサの出力は、P17資料5記載の X軸出力(Xの場合) と書けばよろしいですか。

②CN2の※1、※2には、TSW、TGSといった部品記号を書けばよろしいですか。

・制御プログラム課題 分度器について

送られてきた印刷物とQ&Aの見本が違っていました。任意の分度器表示でも問題ないのでしょうか。送付されたものは、+90度は見やすいのですが、-90度が270度表示になり、みにくいため、Q&Aの見本分度器の下側を反転して、円になるようにして使用したいと考えています。そのような形は問題ないでしょうか。-90度もみやすいかと思っております。

【回答】

・仕様書P4、P17 ケーブルCについて

コネクタを使用するとした時、マイコン（基板）側の対応（基板製作等）が必要となる場合が多いと思います。対応が難しい場合は、ジャンプワイヤーなどで接続しても問題はありません。接続ミスがないように注意してください。

・仕様書 P9 入力回路基板① 電気部品記号基準の信号名について

① 簡略化して X としてください。他も Y , Z で構いません。

② TSW、TGS といった部品記号で構いません。

・制御プログラム課題 分度器について

特に制限はありません。見やすいものがありましたらそちらを採用してください。ただし、机上に置いた状態で傾けたり、空中で傾けたりすることもあるので、どちらにも対応できるようにしておいてください。ホームページに掲載してある2段の分度器配置を例としますが、裏表で机上と空中に対応していただいても結構です。各校の創意工夫で見やすいものを持って来てください。