【特集】ものづくりコンテスト 工業科通信

(電気科)

今回は「工業科通信」の2号目、電気科の高校生ものづくりコンテストについて取り上げます。電気系には「電気工事部門」と「電子回路組立部門」がありますが、このうち「電気工事部門」に参加しています。最近では平成28年度と平成29年度のコンテストで、園田真帆さんが2年連続で県大会金賞、九州大会でも3位と健闘しました。 昨年度、惜しくも金賞を逃し銀賞だった2年電気科の田山由大君が、今年度は金賞は勿論、九州大会、全国大会に挑みます。

【県大会日程】

期日:令和元年(2019年電気科)6月16日(日)

場所:熊本県立玉名工業高等学校

今年度の課題

• 製作時間 2時間20分

・採点は、作品の出来映えおよび「電気設備技術基準」に適合した施工がなされているかで 行われます。

• 今年度の課題のポイント

今年度より、以下の3点が競技直前に変更になることから、これまでの技術力、理解力と体力に加え、以下の通り 応用力も試されることになりました。

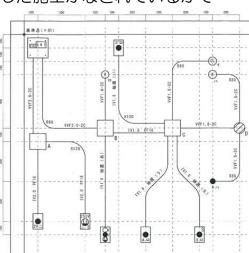
- ①回路(器具の配置)が一部変更になります。
 - →器具の配置が変ると配線も変ります。
- ②結線方法が変更されます。
 - →結線方法の変更に伴い、電線接続のやり方が変ります。
- ③配管工事の変更
 - →使用する電線管の加工方法が変わります。

これらの工事に対する施工の知識が必要になります。



金属管工事金属管を切り取って曲げてから取り付けます。規定通り曲げるのが難しいです。

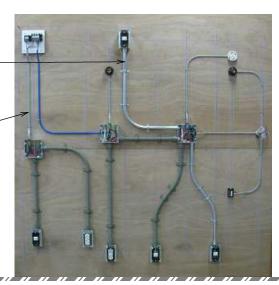
施工された作品→



2019 年 5 月 2 8 日(火) 球磨工業高等学校

丁業科





【電気科代表生徒:2年電気科 田山由大 君】

これまで練習に取り組む中で、見た目を美しくかつ制限時間内に製作するために作業時間の 短縮を中心に取り組んできました。施工を行う上で寸法をいかに正確にとることができるかで作 品のできが変わるので作業の中でも特に集中として行います。今回の課題は当日器具の配置が変 わる可能性があるので、その点に対応力が必要だと考えています。県大会、九州大会を勝ち進み、 全国大会を目指して取り組みます。