

第22回高校生ものづくりコンテスト全国大会 課題の質問・回答

質問校名 ものコン全国電気工事部門事務局

競技部門名 電気工事部門

質問内容・回答

踏み台・脚立の安全適合について

【競技規則】 1. 服装・工具

(3) その他必要考えられるものとは、回路計（マルチテスター）または導通試験器、作業床面の汚損等を防止する養生シート、清掃用掃除用具（手ぼうき等）、踏み台または脚立（各安全基準、認定マーク適合のもの）、工具等を入れる腰ベルト、手袋、筆記用具、タオル、ウエス、チョーク等をいう。

【回答】

今回の大会で使用する作業用踏み台などの高さが20～30cm程度のものと想定されます。各メーカーなどに問い合わせをしたところ、30cmまでの作業用踏み台では、安全基準、認定マークの適合を受ける義務は無く、認定マークなどの適合となる商品を見つけることは極めて困難であることがわかりました。

このため、次のように変更します。（競技要項「競技規則」も訂正しました）
「作業用踏み台または足場台などは市販品であり、材質がアルミ・軽金属、耐荷重100kg以上で作業に耐えられるもの（改造していないこと）」

（回答日：令和4年6月28日）

第22回高校生ものづくりコンテスト全国大会 課題の質問・回答

質問校名 長崎県立大村工業高等学校

競技部門名 電気工事部門

質問内容 ・ 回答

【質問内容】

差し込み型コネクタに関する質問です。

当日抽選においてその組み合わせによっては、ボックス内の接続が4本になる場合があります。4本用の差し込みコネクタは材料表にありませんが、5本用の差し込みコネクタを使用すると考えてよろしいのでしょうか。

再度、材料表に4本用の差し込みコネクタを追加されるのでしょうか。

【回 答】

4本用の差し込みコネクタが必要であることがわかりましたので、材料表を変更し、追加支給いたします。

(回答日：令和4年6月28日)

第22回高校生ものづくりコンテスト全国大会 課題の質問・回答

質問校名 愛媛県松山工業高等学校

競技部門名 電気工事部門

質問内容・回答

【質問内容】

- (1)VVF2.0-3Cは200Vライン(赤・黒・緑)でしょうか。
- (2)IV1.6赤は、短くないでしょうか。18m程度あれば余裕があるのですが。
- (3)絶縁ブッシングは、DS1791でしょうか。
- (4)合成樹脂可とう電線管用サドルは、DM3919でしょうか。
- (5)ボディビスについては、18本必要ではないでしょうか。
- (6)レセップ・引っかけシーリングについては、3.5×25で施工するほうがよいのではないのでしょうか。
- (7)作業台に、方眼紙を貼り付けておいても良いでしょうか。（作業開始後、書き込みをしてもよいか）

【回答】

- (1)～(6)
確認をさせていただき、材料表の訂正をいたします（赤字部分）。
- (7)競技規則(8)にあるように、「作業台の天板に寸法を書き込んだもの」に該当します。競技開始前に張りつけることはできません。
競技開始後であれば、方眼紙の貼り付け、寸法の手書きはかまいません。

(回答日：令和4年5月10日)