

令和6年度 高校生ものづくりコンテスト 中国地区大会 電気工事部門 Q&A

質問	回答
課題「3 施工条件 - (6) 電線の色指定」について 電源から点滅器までは②項の指定通り「黒」を使用することになりますが、点滅器から負荷までに「赤」を使用しようとする支給の7.4mでは不足が生じます。10m 支給の「黒」であれば抽選でどの回路でも対応できるので、今課題では点滅器から負荷に至る配線は「黒色の設定」で課題作成をしておられるのでしょうか。	点滅器から負荷に至る配線は色の指定はありません。支給した材料内で施工してください。
作業パネルを写真で公開していただけないでしょうか。	別資料 「作業エリア・作業パネルについて」 をご確認ください。
作業エリアについて 概ね 2,200mm×2,000mm とありますが、縦横の寸法が分かりませんので、図面を公開していただけないでしょうか。	別資料 「作業エリア・作業パネルについて」 をご確認ください。
支給材料について タッピングビスが予備を含めて「42 個」とありますが、不足が生じるようです。この個数で変更はありませんか。	タッピングビスの支給数量を 50 本に変更しています。 「支給材料表」をご確認ください。
競技開始前の材料展開について 全国大会では競技開始後にすぐ作業に入れるように、あらかじめ箱から材料を展開させておくことになっていますが、中国地区大会では山口県開催以外はこれを禁じてきています。 今大会も競技開始前の展開は禁止でしょうか。	今回の大会では 競技開始前に支給材料の展開を行います。
課題「4 競技規則 - (1) 保護メガネ」について 眼鏡を着用している選手も保護メガネの着用は必須でしょうか。	通常のメガネを着用していれば大丈夫です。 それ以外の場合は保護メガネを着用してください。
次の支給材料のメーカーを公開していただけないでしょうか。 No4.ビニル外装ケーブル 平形 (1.6mm - 2C) No5.ビニル外装ケーブル 平形 (ブルーシース) (2.0mm - 2C) No13.ゴムブッシング No34.ステップル	VVF YAZAKI IV YAZAKI ゴムブッシング 共和化学工業所 ステップル カワグチ を予定しています。
踏み台について 近年の全国大会では踏み台について細かく指定がされていますが、今大会では従来のような踏み台でも使用可という解釈でよろしいでしょうか。	その解釈で問題ありません。

課題「3 施工条件 - (7) 器具および電線の接続」について ③の項目の「接続箇所を省略するため、スルー配線（通し配線）を行っても良い。」とあるが、 ア. スルー配線を行う場合は全てスルー配線にしなければ減点となるか イ. スルー配線を行わずに全てジョイント接続をした場合は減点となるか	競技課題において、 「スルー配線（通し配線）を行っても良い。」としています。スルー配線（一部または全て）をしてもしなくても良いです。
金属管の曲げ加工について 加工に必要な線を書き入れた場合、これは消しておかなければならないか？	加工に必要な線であれば残っていても問題ありません。
シリコンスプレーの使用は可能でしょうか？	使用可能です。
支給材料について 金属管の中は掃除してあるのでしょうか？ 掃除されていない場合は大会前日の材料確認の際に行っても良いのでしょうか？	大会事務局にて切粉等の確認は行いますが、材料確認時に掃除をされても構いません。

6月12日追加

質問	回答
作業台について (6) 作業台は、各自で持ち込みとするが、天板上に曲げ半径や寸法などを書き込んだものや治具を取り付けたものは使用禁止とする。ただし、天板上の下端や横端に直角曲げ確認のためのガイドを取り付けることは例外とする。 上記の記載で、スケールテープはガイドに該当しますか？	寸法書き込みなどの加工をしていないスケールテープは取り付けが可能です。