

平成 28 年 9 月 13 日

第 54 回技能五輪全国大会
電工職種参加企業・団体 各位

競技主査 職業能力開発総合大学校
清水 洋 隆

第 54 回技能五輪全国大会 電工職種 公表競技課題等に対する Q & A

同様の質問はまとめてあります。

質問 1

全般 7. (PB2(FOR)、PB3(REV)) ではないでしょうか？

全般-7 押しボタンスイッチ (PB3(FOR)、PB4(REV)) となっており、競技課題図面と相違しています。

課題の全般 7 の PB2 と PB3 の表記が PB3 と PB4 と表記されています。

回答 1

指摘の通り修正しました。

質問 2

共通材料に記載されている白紙 5 枚は、材料箱の中に入っているのでしょうか？競技説明や抽選内容をメモする時にもらえるのでしょうか？

回答 2

競技当日の集合時に配布します。

質問 3

時間減点において、最大減点数(15点)は変わりますでしょうか？
打切り時間が変わっているため、1秒単位の減点数に大きな変動が出ます。

回答 3

今回の競技時間に合わせて変更する予定です。

質問 4

この程度の傷は減点対象となりますでしょうか？



VVFストリッパーでVVFケーブルの外装を剥いだ際に、外装部分に段差が出来ている場合は減点対象になりますか。

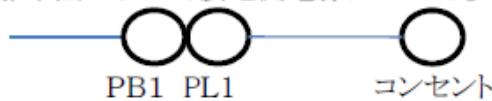


回答 4

工具を適切に使用しても残ってしまうものについては原則減点しません。

質問 5

ボックスを経由して器具を接続する場合、コネクタ接続をするのは非接地側電線のみとなるのでしょうか？
(例) 下図において接地側電線についてもコネクタ接続が必要となるのでしょうか？



回答 5

接地側電線についてもコネクタ接続をしてください。

質問 6

必要な補助墨を記入するのですが、書いた補助墨は残しておいてよろしいのでしょうか？

回答 6

残しておいて構いません。

質問 7

過去に使用したことのある材料は使用する可能性があるということですが、公表されている持参材料表に記載がない材料でも持ち込んだ方がよろしいでしょうか？

(例) CVVが出る⇒適合端子や絶縁キヤップが必要となる。

工具と同じように持参材料表にあるものの範囲で出来る課題となるのでしょうか？

回答 7

持参材料以外の材料を持ち込んではいけません。

質問 8

抽選で配管を決定する部分のサドルの個数が、少なくないでしょうか？

回答 8

サドルについては、当日公表される課題に合わせて予備も含めて支給します。

質問 9

コントロールボックス内部で差込型コネクタを使用して単線を分岐させてもかまいませんか。

回答 9

構いません。

質問 10

大会当日の工具展開の時間にストリッパー等のゲージを確認する為に、200 mm程度電線を持ち込んでかまいませんか。

回答 10

そのような電線の持込みを禁止します。確認が必要であるなら、競技当日の集合前までに、競技ブースの外で行ってください。

質問 11

競技中に付箋にメモをして、それを貼り付けて作業を行いたいのですが、付箋を持ち込んでもかまいませんか。

回答 11

そのような付箋の持込みを禁止します。

質問 12

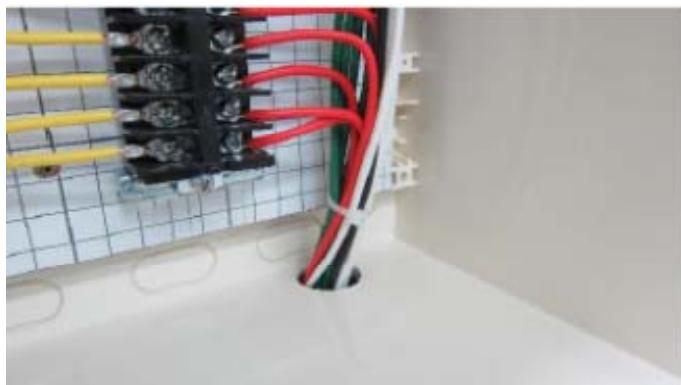
競技規則 4.1.6 接地の項目に「接地線は、電源供給用コンセントまで配線すること」と書いてありますので、電源供給用コンセントの接地端子の送り端子部分を使用して接地線を送ってもかまいませんか。

回答 12

接地線は、制御ボックス内の接地端子から送ってください。

質問 1 3

PLC 制御盤で図のようにすべての電線をまとめたいのですが、競技規則 4.1.8 その他にある「電源線と制御線との結束はしないこと」に含まれますか。



回答 1 3

写真のような結束はしないでください。

質問 1 4

競技規則4.1.4の備考で押しボタンスイッチやセレクタスイッチ等に単線を結線する場合、圧着端子を用いた時、絶縁キャップは必要でしょうか？今大会はCVVを使用しないので材料表から絶縁キャップが除外されています。

コントロールボックス内部で圧着端子を使用して押しボタンスイッチや、セレクタスイッチに単線を結線する場合、持参材料には書かれていませんがY端子用キャップは必要ですか。

回答 1 4

単線を用いる場合には絶縁キャップは必要ありません。Y端子を使用する場合には、絶縁キャップを取り付けてください。絶縁キャップについては持参してください（色については問いません）。

質問 1 5

制御機器取付け用板の固定用穴は、空けて持ち込んでも良いでしょうか？

回答 1 5

今回は、穴の加工をして持ち込んでもよいものとします。

質問 1 6

配管の種類抽選で選ばれなくて使用しない材料（コネクタ、スイッチボックス等）について、正面の課題変更により、選ばれない抽選材料を使用した方が施工する上で容易な場合は、変更部分で抽選材料を使用しても良いでしょうか？また、同じ考え方で材料表において共通材料となっているため、左側面の非公表課題で施工する上で、選ばれない抽選材料を使った方が、施工が容易な場合は使用しても良いでしょうか？

配管抽選により不要となったボックス、コネクタおよびサドル等の部材は、回収されるのでしょうか？また、されない場合その材料は、他の部分へ流用しても良いのでしょうか？

回答 1 6

抽選で不要となった材料については、競技開始後に回収します。

質問 1 7

課題図面でのセーリスピックスのシンボル（表記）を他のボックスと区別できませんか？

回答 1 7

競技上、必要な部分については記載します。

（以上）