

電気工事部門

Q 予算は大丈夫なのか？

A 昨年度より予算取りをしておりますので、器具類は準備済みです。

Q コンセプトは何か？

A 今大会では、これまでに実施していない施工や、実物の取扱いを競技内容の一部とすることに重点を置いています。

Q 幹事会で他校よりも出ていましたが、端子台で代用というわけにはいかないでしょうか？ご検討ください。(価格も実勢価格 3980 円程度と若干各校の負担も大きいように思います)

A できれば、今大会は実物での施工を考えております。

Q タイムスイッチは端子台で代用できないか？

A 昨年度より準備しており、今大会では実物での実施を考えております。

Q タイムスイッチ、自動点滅器を使用する意味は何か。

A 実物の取り扱いを、競技内容の一つと考えております。

Q タイムスイッチへ配線は2C×2でなく3Cで行えるが？

A 配線条数に関しては、図面通りで考えております。

Q 材料表で示されているTB18201Nは200V用です。100V用であれば、TB18101Nではないでしょうか？

A 大変申し訳ございません。型番を間違っておりました。TB18101N(100V用)でお願いします。審判講習会にてお伝えしましたが TB18201N に取替えできました。大会当日はTB18201N でよろしく申し上げます。

Q タイムスイッチ、自動点滅器の値段

A タイムスイッチ TB18201N 4,780 円 → TB18101N 4,580 円(定価)です。
自動点滅器 EE4413L 5,400 円(定価)です。

Q 実際の TS を使用する場合、(TB18201N または TB18101N を使用する場合)パネル取り付けするには別売の TB1782 が必要ではないでしょうか？

A 露出での施工を考えていますので、取付け金具は不要であると考えております。

Q PF管 φ 22は、めったに使用しないがあえて φ 22か

A はい。あえて、PF管 φ 22を考えております。

Q 例年の採点表と比較をしていないので、例年のことかもしれませんが、素通しをできる箇所を素通ししなかった場合、入賞対象外になる、とされています。コンテストですので、素通しはすべきかと思いますが、素通ししなくても、電気設備技術基準等に違反するわけではありません。(他の項目は、電気設備技術基準に違反したレベルで 入賞対象外となっていると思います)したがって、施工条件に入っているとはいえ、入賞対象外は厳しいように思います。一度ご検討ください。(何らかの減点は必要と思います)

A 審判講習会にてご確認いただけましたので、素通ししなかった場合は入賞対象外でお願いいたします。

Q 今回の課題は 100V の回路となっています。したがって、200V の回路で使用する両切りスイッチの採用が適切か、ご検討ください。

A 片切スイッチが適切ですが、今大会では、これまでに実施していない施工という部分で、200Vへの対応を考え両切スイッチとしました。

Q 競技規則に、手袋、帽子の着用は強制しない、という表記があります。競技中に、手袋を一切しない場合でも減点はない、という理解で間違いありませんか？

A はい。昨年度同様、減点はしないと考えております。

Q 3路スイッチの1・3端子には赤色を接続すること、となっています。【施工条件 (8) (d)】図面左上の3路スイッチに至る線がVVF-3cのため色指定を守ることができません。ご検討よろしく申し上げます。

A 申し訳ございません。幹事会にて資料を差替えさせていただきましたが、ケーブル部分に関しては除いてください。

Q ランプレセプタクルの配線について(白・黒)ランプレセプタクルの白線はどこからとればいいでしょうか？展開図では示されていないのですが、両切スイッチを通ったあとの白からとるのか、両切スイッチを通る前の白からとるのかで大きく結線が変わります。電気の安全の観点では図面上指定がなければ両切スイッチを通る前からの白からとるべきかと考えています。そうすると相当結線も複雑になるように思いますので、どちらが正解わかるように図面または施工条件で指定をお願いします。(同様に3路スイッチの黒線も両切の前か、後かがわかるように お願いします。)

A 接地側電線および非接地側電線ともに両切スイッチによって開放をお願いします。

Q VVFやPF管の曲げ半径の指定について基本的な質問で申し訳ありません。曲げ半径の指定はケーブルやPF管の内側の半径を指定している、ということで間違いなかったでしょうか？

A 曲げ半径は内側でお願いします。

Q 展開接続図 I・II の選択について、どのような方法で決定しますか。

A パネル番号が1番の生徒が、くじを引くということをお願いします。

Q リングスリーブ中の個数は、展開接続図 I・II のどちらにおいても、2個でよいのではないかと。

A 再計算しましたところ、リングスリーブの個数に変更はありませんでしたので、材料表の通りでの施工をお願いします。よって複線図の掲載は省略させていただきます。

Q リングスリーブや絶縁キャップなどは、展開接続図 I・II のどちらかの最大個数の方が大会運営上よいのではないかと。

A ありがとうございます。最大個数にて準備させていただきます。

Q 競技開始後の工具などの追加について

A 審判講習会でご確認しましたように、係員に申し出ることにより、自分で持ってきた工具類に関しては追加を認めるということをお願いします。

Q 運動靴について

A 本校は2足制ですが、ぞうきんを用意させていただきますので、来校時にそれで底面を拭いていただくということをお願いします。

もちろん、安全靴での作業が望ましいです。