

## 公表課題質問回答

### ○競技時間

【照会事項】当日の競技開始・終了時刻等が知りたい。

【回答】下記の予定です。

集 合： 8:00

説 明： 8:05～ 8:29

午前競技時間： 8:30～12:00

昼 食： 12:00～12:50

午後競技時間： 12:50～15:40

なお、標準時間を 5 時間 30 分に変更します。

### ○全般

【照会事項】課題図面は、A3 用紙に 1/10 の縮尺で描かれたものが配布されるのか。

【回答】A3 用紙に 1/10 の縮尺で作成しますが、コピーすること等により、若干の誤差が生じる可能性があります。

【照会事項】貼り付けるテプラシールは「E」、「M1 始動」、「M2 始動」の 3 種類のみか。

【回答】現在公表されている課題では、「E」、「M1 始動」、「M2 始動」の 3 種類です。当日配布するテプラシールについては必ず貼り付けてください。端子台部分については、指定された箇所以外の端子に、持参したテプラシールを貼り付けたり、記号等を書き込んだりしてもかまいません。ただし、競技時間中に作業してください（あらかじめテプラシールを貼り付けたり、記号等を書き込んだりした端子台を持参しないでください）。

【照会事項】端子台に貼り付けるテプラシールの大きさが知りたい。また、どの位置に貼り付けるか知りたい。

【回答】幅 6mm テプラシールを配布する予定です。具体的な貼り付け位置については当日指示します。

【照会事項】正面作業板から右側面作業板にわたる部分の配管の曲げ半径は指定されるのか。

【回答】配管内径の 6 倍以上の曲げ半径としてください。なお、C V V ケーブルの曲げ半径については指定しません。

### ○自由課題

【照会事項】自由課題で支給された材料はすべて使用しなければならないか（例えば、丸ボックスを使用しないで課題を製作してもかまわないか）。

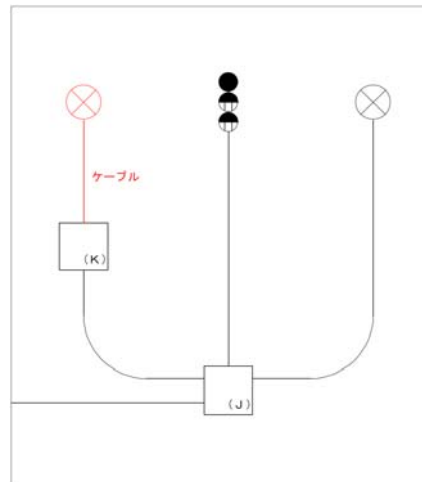
【回答】かまいません。

【照会事項】自由課題の支給材料の丸ボックスの蓋にランプレセプタクルを取り付けず、接続箱として使用してもよいか。

【回答】 かまいません。

【照会事項】 自由課題内で、下図のようなレイアウトとした場合、ケーブルをボックス（J）まで素通ししてもよいのか。

【回答】 かまいません。



【照会事項】 右側面作業板のボックス（J）の位置および配管の位置等が変更になることはあるか。

【回答】 あり得ます。

【照会事項】 自由課題の配管・配線工事で、90 度以上の曲げを行った場合、曲げ箇所数を「2」と数えることになるのか。

【回答】 90 度以上であっても曲げ箇所数を「1」と数えます。

【照会事項】 自由課題において空配管を行ってもよいのか。

【回答】 かまいません。

【照会事項】 アウトレットボックス内で電線接続がない場合、カバーを取り付けるか。

【回答】 電線の有無、接続の有無によらず、ボックスのカバーは取り付けないでください。

【照会事項】 自由課題で施工する P F 管を、一配管で 4 直角となるように施工してもよいのか。

【回答】 かまいません。

## ○動力設備配管工事

【照会事項】 セレクタスイッチに 600V ビニル絶縁電線 1.6mm（単線）を結線する際、輪作りしてもよいのか。

【回答】 かまいません。

【照会事項】 動力制御盤内配線で、配線用遮断器とサーマルリレーとの間のスペースに配線を通してよいのか。

【回答】本課題では、配線用遮断器とサーマルリレーとの間のスペースに配線を通してはいけないものとします。

【照会事項】ダクトから動力制御用ボックスにいたる 2 本の合成樹脂管に対して、どちらの電線管にどの電線を通すかの指定はあるか。

【回答】指定はありません。

## ○電灯・コンセント設備配線工事

【照会事項】電灯・コンセント設備配線工事の動作確認は、課題説明文章の①から順に確認する（途中の番号から確認することはない）ということによいか。

【回答】その通りです。

## ○小型 P L C 制御盤

【照会事項】「P L C を R U N モードにしておく」というのは、「電灯回路用配線用遮断器をオンにしておく」という意味か。

【回答】「配線用遮断器をオンにしたときに P L C が R U N モードで起動するようにしておく」という意味です。作業終了時には配線用遮断器をオフにしておいてください。

【照会事項】小型 P L C 制御盤内の L 相のわたり配線を事前に製作してもよいか。

【回答】配線して持参してかまいません。

【照会事項】小型 P L C のプログラム入力のための電源がどのように準備されているか知りたい。

【回答】可能であれば、各自電源を持参・利用してください。電源を持参できない選手用に電源（常時利用可能）を用意しますが、その場合、中央職業能力開発協会を通じて事前に連絡してください。

【照会事項】アウトレットボックス（H）から小型 P L C 制御盤にいたる 2 本の P F 管に対して、どちらの電線管にどの電線を通すかの指定はあるか。

【回答】指定はありません。

## ○材料

【照会事項】「600V ビニル絶縁電線（黒）」の支給長さを 15m から 16m にしてほしい。

【回答】「600V ビニル絶縁電線（黒）」の支給長さを 16m に変更します。

【照会事項】「600V ビニル絶縁電線（緑）」の支給長さを 12m から 13m にしてほしい。

【回答】「600V ビニル絶縁電線（緑）」の支給長さを 13m に変更します。

【照会事項】支給される LED 電球の「赤」と「緑」が生産中止となる。代用品の検討が必要ではないか。

【回答】LED 電球の「緑」については、公表通りの型式のものを支給する予定です。「赤」について

は、入手が困難であるため、「黄」(PARATHOM・CLASSIC・A, 100/200V, 1.0W, YELLOW(黄色)(三菱電機))に変更します。

【照会事項】端子台カバーの指定長さが端子台の長さに対して若干長いですが、指定長さのままでよいのか。

【回答】指定の長さとしてください。

【照会事項】持参材料のコントロールボックスの「取付け穴加工済み」の加工の範囲について明らかにしてほしい。

【回答】コードグリップの穴加工のみが対象となります。器具、コードグリップ、ボックスコネクタなどは取り付けないで持参してください。

【照会事項】コントロールボックスに付属しているゴムブッシングを使用してもよいのか。

【回答】使用してもかまいません。

【照会事項】当日支給される電線の束の大きさ(束の内径、高さ等)を公開できないか。

【回答】競技委員も把握しておりませんので、公開できません。

【照会事項】障害物(P)用の張り紙を持参してはいけないか。

【回答】障害物(P)用の張り紙については、「雪だるまの顔」を描いたものを持参してもよいものとします。大きさはA3とします。

【その他】各作業板に設備された100V用コンセントから電源供給用コンセント(100V用)までの電源コード(平形ビニルコード(4m)の両端にプラグを接続したもの)を持参してください。

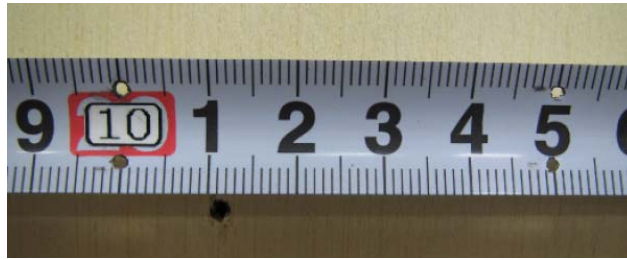
## ○工具

【照会事項】金属管のS曲げを一度で曲げることのできる工具(一発ベンダを加工したものや自社開発したもの)を使用しても良いか(1度の加工動作でS曲げが完成するのではなく、Sの2カ所ある曲げの部分を、それぞれ一度の曲げ動作で(特殊一発ベンダで)曲げても良いか、という意味である)。

【回答】S曲げ部分に関してはかまいません。なお、特殊工具と見なされるか不明な場合は、必ず競技委員に問い合わせてください。

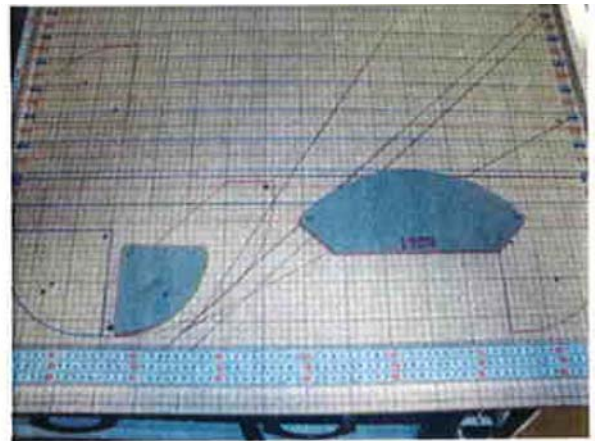
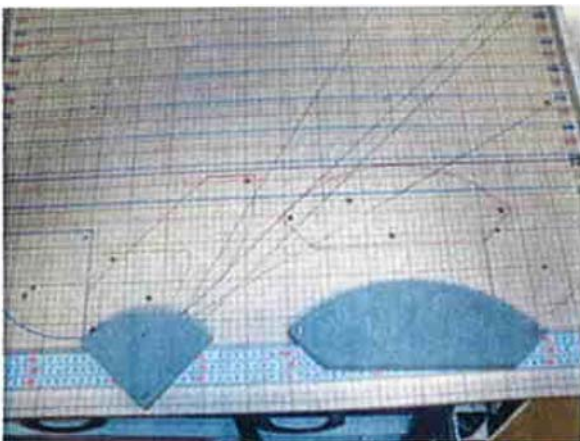
【照会事項】下図のように、スケールに50mmごとに穴をあけたものを使用してもよいのか。

【回答】かまいません。



【照会事項】合成樹脂管の曲げ加工に、下図のような取り外し可能な扇形の型を使用してもよいか。

【回答】使用してもかまいません。



【照会事項】工具についての質問はいつまで受け付けるのか。

【回答】競技開始直前まで受け付けます。ただし、競技中に特殊工具と見なされる工具を使用していた場合は、その使用を禁止するとともに減点の対象となる可能性があります。

## ○採点方法

【照会事項】ビスの「ゆるみ」はどのように採点されるか。

【回答】ビスを締める向きに回して確認します。

【照会事項】小型P L C用制御盤の採点範囲を明らかにしてほしい。

【回答】課題の記載通り、競技中に結線した外部配線のみ採点します。

【照会事項】端子台のネジを増し締めすることによる座金の曲がりは減点対象になるか。

【回答】座金の曲がりは採点しません。

## ○その他

【照会事項】工具等の搬入時間、場所等について知りたい。

【回答】工具搬入の時間等については、希望調査を行ったうえで調整させていただきます。搬入場所等についても後日連絡いたします。

【照会事項】 今大会の開会式について知りたい。

【回答】 今大会の開会式は職種ごとに行います。電工職種は、12月16日(金)の下見の時間を利用して短時間で行う予定です。

課題文章等の変更箇所については赤字で示してあります。

(以上)