

若年者ものづくり競技大会に関するお問い合わせ

職種 06. 電気工事

以下の写真の使用工具についてご検討をおねがいいたします。



- ① 入線スプレーを使用してもよろしいでしょうか。可能であれば写真のものを使用します。
- ② 市販のスケールをカルコ穴1個開けたものを使用し墨出します。
- ③ 通常の圧着ペンチの小型です。参考まで
- ④ ③を改造しました。本校の選手が女子で指先が短く、握力が低いため柄の部分を改造しました。出来ましたら競技はこの工具を使用したく思います。
- ⑤ E19のノーマル加工等にこのパイプを継差し挿入して使用します④と同じ理由です。
- ⑥から⑧でインパクトドライバーは使用しませんが、充電式電動ドライバーを使用してもよろしいでしょうか。よろしければこの3タイプを使用します。
- ⑨ パイプヒッキーを短く加工しております。選手の身長に合わせています。

回答

- ①使用していいです。
- ②使用していいです。
- ③使用していいです。刻印で採点します、刻印がつくものでお願いします。
- ④使用していいです。
- ⑤使用していいです。
- ⑥⑦⑧インパクトドライバーでなければ、使用していいです。
- ⑨使用していいです。

職種06 電気工事

質問	回答
Q1 電池式インパクトドライバーについて、使用禁止とありますが、次の工具は該当しますか。 ① マキタ 充電式振動ドライバドリル(HP330DWX) ② マキタ 充電式ドライバドリル(DF030DWX) ③ マキタ 充電式ペンドライバドリル(DF010DS) ④ マキタ 充電式ペンインパクトドライバ(TD021DS)	①～③は使用できます。 ④はインパクトドライバーなので、概要に記載のとおり今回使用できません。
Q2 メジャーの穴あけについて、メジャー2本を使う予定ですが、一個には穴を開け、もう一個には元々穴が開いているものを使う予定ですが、宜しいでしょうか	メジャーの穴あけは基準墨計測に用いるスケール1個のみとして下さい。
Q3 作業台について、作業台の大きさ・構造等に規制は有りますか。	作業台の大きさ・構造等は問いませんが、作業エリアを考慮して下さい。
Q4 「電気工事」職種 概要の3 服装・工具・治具についての制限についての(2)工具で電池式インパクトドライバーについては、他競技者への影響(騒音)を考え使用を禁止する。とあります、パナソニック EZ7548 マルチインパクトドライバー(ドリルドライバーとインパクトドライバーの1台2役)は使用することが出来ますか。	使用しても構いませんが、インパクト機能は使用せずドリルドライバーの機能のみとして下さい。 もしインパクト機能を使った場合は失格か、大幅減点となる可能性があります。
Q5 1、概要1ページ目に電池式インパクトドライバーについては、他競技への影響(騒音)を考え使用を禁止する。とありますが、充電式ドリルドライバーについては使用してもよいでしょうか。	充電式ドリルドライバーは使用してもよいです。
Q6 2、概要3ページ目 12項に金切のこがありますが、パイプカッターでも問題ないでしょうか。	パイプカッターを使用してもよいです。
Q7 3、概要3ページ目 17項のベンダに、具体的な型番が記載されていますが、他メーカーの90度曲げ用ベンダ及び一般的なベンダでも問題ないでしょうか。	他メーカーの90度曲げ用ベンダ及び一般的なベンダを使用してもよいです。但しE19用に限ります。
Q8 4、概要3ページ目 23項の作業台で、脚立、踏み台等を極力持ち込まないとあります、選手の身長により届かない作業については、何を使用すればよいのでしょうか。	身長により届かない作業については、脚立、踏み台等を使用してもよいです。 使用の際は安全作業をお願いします。
Q9 5、課題の7ページ目の44項、45項の木ビスですが具体的にはどのようなビスでしょうか。一般的な木ビスとコーススレッドやタピックスでは木材への入りが違いますので、回答できるのであれば教えていただければと思います。	一般的は木ビスです。
Q10 6、作業開始から作業終了まで腰道具を装着してなければ減点になりますでしょうか。	腰道具は作業を効率的に行うために使うものです。その使い方に反していなければ問題ありません。
Q11 導通チェックのため、競技に電球を持ち込むことは可能でしょうか。(テスターで確認するため)教えてください。	導通チェック用の電球を持ち込んでもかまいません。
Q12 ① 「充電式インパクトドライバ」使用不可。と有りますが、インパクト機能の無い充電式ドライバは使用可能でしょうか? ② 「充電式」が全て不可の場合「オートマチックドライバ」や「ラチェット式ドライバ」の使用は可能でしょうか? ③ メジャーの使用について * 10・20・30…などテプラを利用し目盛の書き換えは可能でしょうか?(100返りで目盛を読むため) * 目盛の上にゴム製のストップバーを取り付けたものは使用可能でしょうか? * 作業台にスケールを固定しての使用は可能でしょうか? ④ 作業板へ治具をあてる場合、ビス固定でなく「両面テープ」での貼り付けは可能でしょうか?(作業後取り外し)	① インパクト機能の無い充電式ドライバは使用可です。 ② 直接商用電源を使うタイプは不可ですが、充電式は使用可です。 但し充電は競技前までに完了しておいて下さい。 ③ -1メジャーへのテプラを利用した目盛りの書き換えはかまいませんが、今回の課題のための目盛り(印等)は禁止とします。 ③ -2目盛りの上にゴム製のストップバーを取付けてもかまいませんが、今回の課題のためのストップバー位置は禁止とします。 ③ -3作業台にスケールを固定してもかまいませんが、今回の課題のための目盛り(印等)は禁止とします。 ④ 治具の固定は禁止です、両面テープでの固定も禁止です。