

第 24 回高校生ものづくりコンテスト九州地区大会課題の質問・回答

質問校名 福岡市立博多工業高等学校

競技部門名 旋盤作業部門

質問内容・回答

Q1 【持ち込み工具について】

昨年度参加させて頂いた際に、図 1 のような自作のローレットホルダで参加させて頂きました。同じ機構ですが、2 つの部品に分けて使用したいと考えていますがどのように判断されますか (図 2 から図 4)



図1

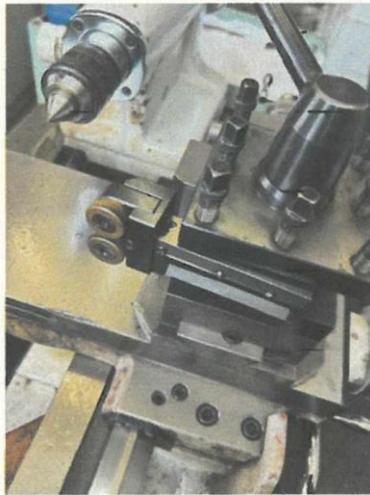


図 2

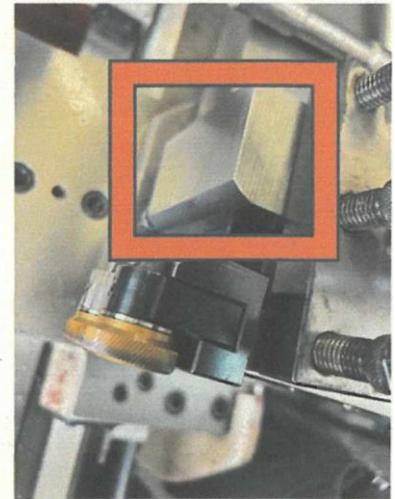


図 3

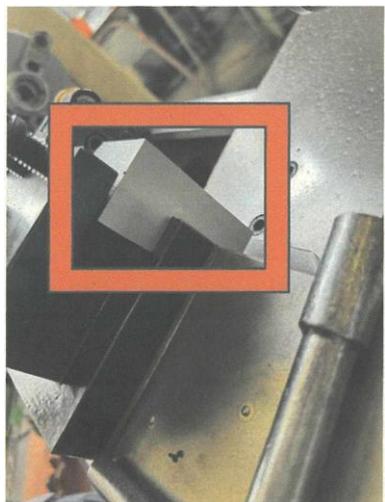


図 4

A1

上記の写真では、判断できかねない部分があるため、12 日 (土) に審査員、立会いのもと判断させてください。使用不可の場合にも対応できるように工具類の準備をしてください。

ローレットをかけているときに、力が逃げきれずに旋盤に負荷がかかり、ベイクライトが破損する恐れがあります。使用機械の破損等は失格項目に該当します。

会場校から、旋盤を借りているため、破損した場合は、使用している学校で現状復帰、整備等をしてください。

Q2 【洗剤の使用について】

使用箇所がネジ部のみとなっていますが、テーパのあたりを確認するために光明丹を使用します。  
洗浄するために使用を認めて頂けないでしょうか？  
(全国大会の要項には、使用箇所の指定はありませんでした)

A2

4 作業条件

(9) 加工部品洗浄材の持参と使用については、各ねじ部の洗浄のみ可とするが、ノンフロンのスプレー缶製品に限る。

(可燃性のLPG、DME(エーテル)を使用した洗浄油スプレーの使用には十分に注意すること。)

要綱に記載している洗剤を使用してください。

Q3 【熱中症対策について】

暑さ対策として、扇風機の持ち込みは可能でしょうか？

また、運営として検討されている熱中症対策があれば教えていただけないでしょうか？

A3

扇風機を選手に1台、用意しています。会場校の電力が使用過多になった場合、コンセントのブレーカーが落ちるため、会場校の電力使用範囲内で運営しています。旋盤間のスペースが狭いため、持ち込み不可で、お願いします。

熱中症対策は、3日間を通して、作業開始から30分おきに、水分補給の声かけをします。

休憩を取りたい場合は、各県の控室に空調が入っているので、控室を利用してください。

選手が体調を崩さないように、大会期間の3日間、睡眠、食事、水分補給等を指導者で指導をしてください。